LÚPIN 20

CUMPLIMOS AÑOS

NÚMERO ANIVERSARIO

LEY: 11.723

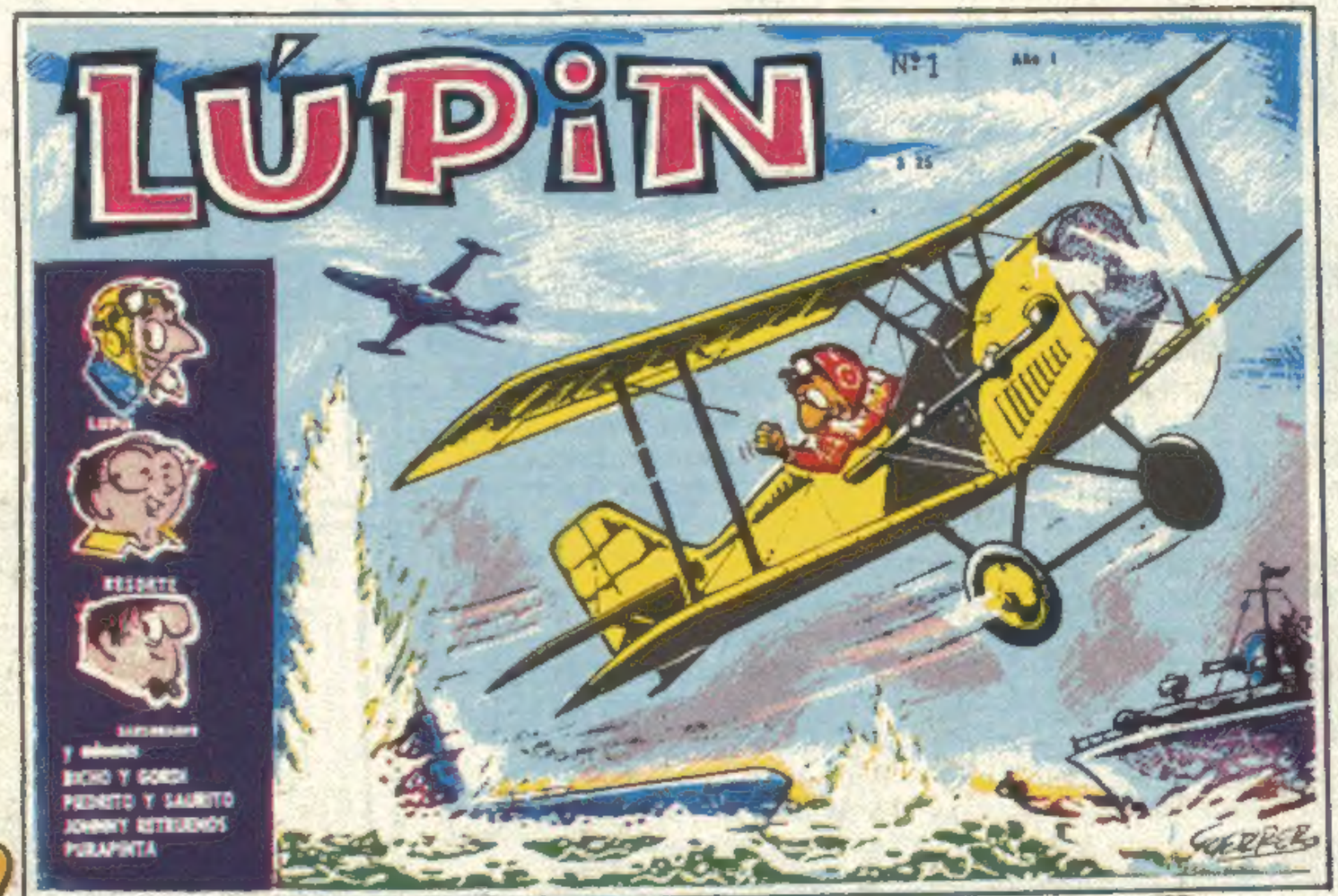
N° 245 FEBRERO $ 0,40.- año XXI

MAQUETA AVIÓN COHETE Me-163 Komet

SATÉLITES HACIA EL "HALLEY"

SCOUTISMO (fuegos)

PROGRAMITA ÚTIL

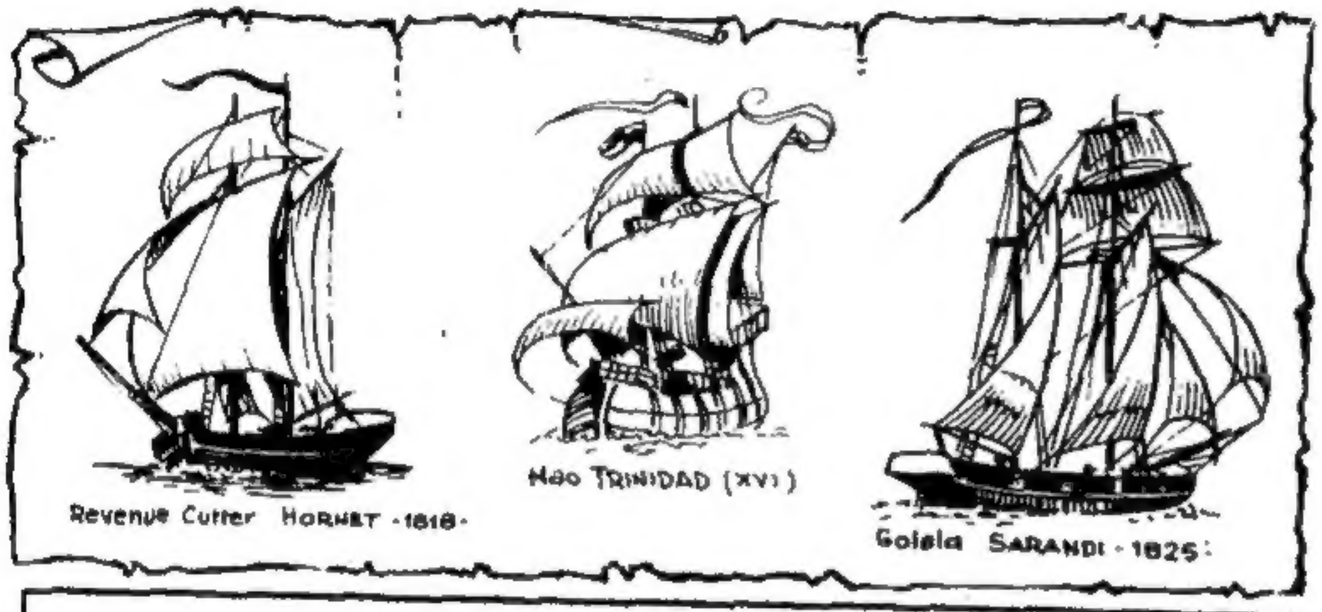


AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 166 Tel. 37-6030 Buenos Aires

la casa del hobby

PLANOS EN ESCALA DE NAVES FAMOSAS



cuadernillos "INICIACION AL MODELISMO NAVAL"

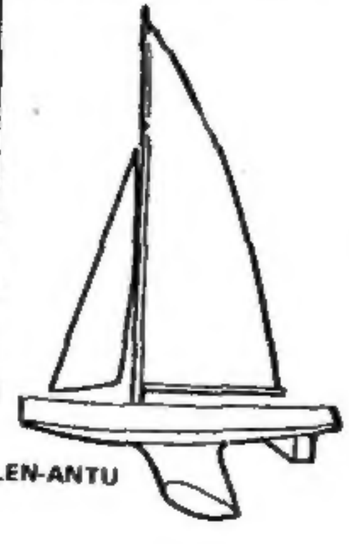
Nº 1: EL CASCO — Nº 2: ELEMENTOS DEL CASCO — Nº 3: ACCESORIOS DE CUBIERTA — Nº 4: LA ARBOLADURA

Solicite precios por teléfono o por correo enviando estampillas para franqueo.

MODELOS DE VELEROS NAVEGABLES

MOTOVELERO

GRUMETE



CLEN-ANTU

LISTA DE PLANOS

1. Fragata holandesa (1751)
2. Navío afragatado (1787)
3. Bergantín Yugo (1800)
4. Corsario O. Cromwell (s.XVIII)
5. Pailebote español (s.XIX)
6. Goleta Joe Lane (1851)
7. Bergantín Volante (1853)
8. Jabeque del siglo XVII.
9. Carabela Magdalena (s.XVI)
10. Navío inglés de 6º rango (s.XVII)
11. Carabela Nta.Sra. de Atocha (s.XVII)
12. Pilot boat Phantom (1869)
13. Bergantín ruso Spetia (1777)
14. Nao Trinidad (s.XVI)
15. Pesquero True Love (1815)
16. Goleta Hornet (1818)
17. Ballenero Espíritu Santo (1816)
18. Fragata Constellation (s.XVIII)
19. Navío de Bradenburgo (1690)
20. La Toulonnaise (1825)
21. Revenue cutter Aldebarán (s.XVIII)
22. Bombarda española
23. Dhow árabe
24. Carabela La Niña (1492)
25. Pesquero colonial (s.XVIII)
26. Nave egipcia (2.500 a J.C.)
27. Nave para transporte de anclas (s.XIX)
28. Goleta Sarandí (1825)
29. Junco chino.
30. Stadt von Bremen (1690)
31. Santa María (1492)
32. Carraca (1450)
33. Cutty Sark (1869)
34. Revenge (1585)
35. Corbeta Uruguay (1874)
36. Fragata Sarmiento
37. La Pinta (1490)

LÚPIN

Nº 245 año XXI

director Sídoli

PURAPINTA

20 AÑOS DESPUES

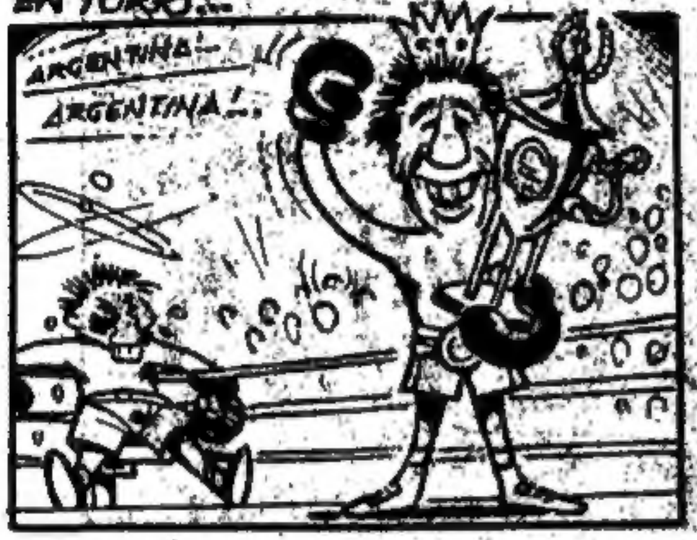
Con este número la revista cumple 20 años y para nosotros es un orgullo poder editar durante tanto tiempo una publicación sana que es como un faro que ilumina el camino recto de la juventud que investiga, trabaja, estudia y piensa, para ellos van nuestros esfuerzos y siempre ha sido bien recibida, agradecemos a nuestros lectores, distribuidores, recorridos y expendedores ya que sin su ayuda no hubieramos obtenido el éxito de esta publicación que cada día cuenta con más fanáticos que realizan sus construcciones y se divierten con las historietas exclusivas y únicas en su género ya que en ellas se intercala la aventura con la ciencia ficción y la técnica que es tan importante en un mundo cada día más tecnificado como el que vivimos, los países que no dominen la robótica, la computación, la electrónica, serán esclavos de los países tecnificados y vivirán pagando préstamos como una nueva clase de esclavitud, por eso la juventud de hoy debe prepararse para el mundo del mañana, que ya nos está alcanzando, esperamos contribuir con nuestras páginas y nuestros aportes técnicos que son un granito de arena a esa tecnificación que será el progreso de nuestro país, como dice el tango "veinte años no es nada", así que proseguimos nuestra marcha exitosa con el mismo entusiasmo que pone la juventud que nos sigue en todas sus tareas.

...¡EL Nº 1 DE LA REVISTA "LÚPIN"!

ES QUINCENAL Y CON HISTORIETAS DE AVENTURAS COMICAS COMPLETAS. LUEGO SERÍA MENSUAL E INCLUIRÍA LOS PLANOS CON CONSTRUCCIONES Y NOTAS.

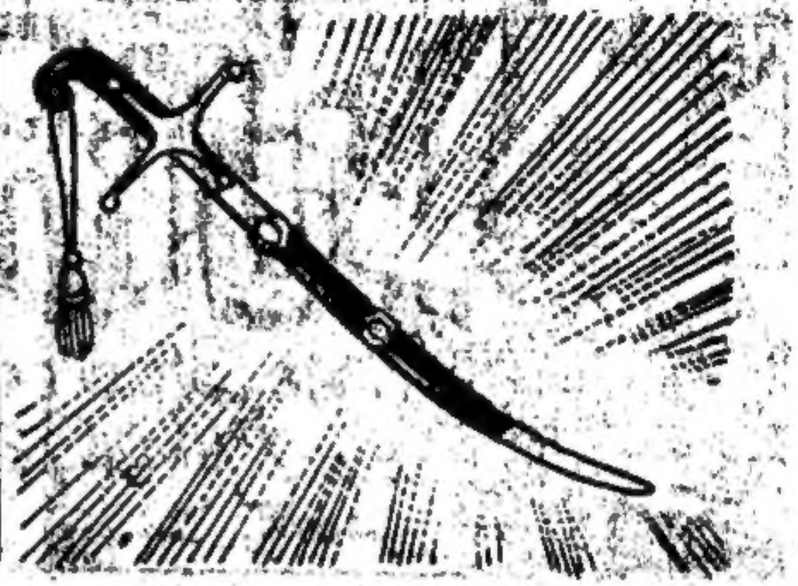
TAMBIÉN ESE AÑO... EL 8 DE FEBRERO ENVIA EXITOSA EXPEDICIÓN TERRESTRE, EL COMANDANTE JORGE LEAL IZA LA BANDERA ARGENTINA EN EL POLO SUR... Y...

...EL 1º DE MARZO, EL BOXEADOR HORACIO ACCAVALLO CONQUISTA EL TITULO DE CAMPEÓN MUNDIAL DE LOS MOSCAS AL VENCER POR DECISIÓN LUEGO DE 15 ROUNDS AL JAPONÉS KATSUYOSHI TAKAYAMA EN TOKIO...



...Y EL 2 DE MARZO DESAPARECE EL "TROLEBÚS" DE LAS CALLES PORTEÑAS. EL SUCESOR DEL LEGENDARIO Y TAMBIÉN DESAPARECIDO TRANVÍA, TUVO CORTA VIDA EN LA CAPITAL.

EL 4 DE JUNIO ES RECUPERADO EL SABLE CORVO DEL GENERAL SAN MARTIN, QUE HABIA SIDO ROBADO DEL MUSEO HISTORICO NACIONAL...



...Y EL 28 DE JUNIO ES DERROCADO EL GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL PRESIDENTE ARTURO ILLIA DEBIDO A UN GOLPE MILITAR ENCABEZADO POR EL GENERAL JUAN CARLOS ONGANIA, QUIEN ASUME EL PODER AL DIA SIGUIENTE 29 DE JUNIO.

1816 - 1966

EL 9 DE JULIO SE CELEBRA EN TODO EL PAIS EL SESQUICENTENARIO DE LA INDEPENDENCIA ARGENTINA...

Y AL FINALIZAR EL AÑO... EL CAMPEONATO DE FUTBOL ES GANADO POR "RACING CLUB" (EL EQUIPO DE BOSÉ) QUE TAMBIEN SE ADJUDICA LA COPA LIBERTADORES AL VENCER A NACIONAL DE MONTEVIDEO, Y, ADEMÁS LA "COPA INTERNACIONAL" DERROTANDO AL "CELTIC" DE GLASGOW. ¡TODA UNA CAMPAÑA!

Y ESOS FUERON ALGUNOS DE LOS ACONTECIMIENTOS DESTACADOS DE AQUEL 1966

¡20 AÑOS YA! ¡SI QUE ESTAMOS VIEJOS, ABUELO!

TE EQUIVOCÁS, NOSOTROS LOS PERSONAJES DE HISTORIETAS NO ENVEJECEMOS NUNCA. SIEMPRE TENEMOS LA EDAD QUE NOS PUSO EL AUTOR CUANDO NOS CREÓ

¡QUIERE DECIR QUE USTED YA NACIÓ VIEJO! ¡JÁ, JÁ!

¡¡¡PERO!!!... ¡MÁS RESPETO MOCOSO DE PORQUERÍA!

¡EH, NO SE ENOJE ABUELO! PERO DE NO SER ASÍ, USTED YA TENDRÍA QUE ESTAR MIRANDO CRECER EL PASTO POR LA RAÍZ, JAJA!

¡OH, PARE ABUELO! ¡MIRE QUIEN ESTÁ AQUÍ!... ¡HOLA PÁ!

¡OH, JÉ JÉ!... ¡HOLA HIJO!

¡HOLA HOLA! ¡FELIZ CUMPLEAÑOS TENGAMOS TODOS!

¿QUE LES PARECE SI ESTE ANIVERSARIO LO FESTEJAMOS YÉNDONOS DE VACACIONES, EH?

¡BUENA IDEA, GANAS NO ME FALTAN!

¡AH, PERO NO SIN ANTES PASAR POR LA REDACCIÓN A SALUDAR A LOS MUCHACHOS!

¡Y LUEGO A DISFRUTAR DE LA FRESCA VIRUTA!

LLEGAMOS, SEGURAMENTE ESTARÁN FESTEJANDO

NO CREO... NOS HUBIERAN INVITADO...

¡OH, NOO! ¡SE FUERON DE VACACIONES TAMBIÉN!

¡Y SIN AVISAR!

¡NI SIQUIERA FESTEJARON LOS 20 AÑOS!

Revista LUPIN

CERRADO POR VACACIONES

¡ESTO ES UNA FALTA DE CONSIDERACIÓN HACIA NOSOTROS!...

¡CIERTO! ¿CÓMO PUDIERON HACERNOS ESO?...

...¡Y NO SE VE A NINGUNO DE LOS MUCHACHOS, NI QUE SE HUBIERAN PUESTO DE ACUERDO!

¡AL DIABLO! ¡VAMOS NOSOTROS TAMBIEN!

¡SI SEÑOR, LES PAGAREMOS CON LA MISMA MONEDA

¿Y ADONDE VAMOS?

¡A CUALQUIER LADO! ¡BAH!... ¡POR AHORA AL AERO CLUB Y DE AHÍ YA VEREMOS!

¡AL MAR!

¡A LAS SIERRAS!

¡AL SUR!

¡A LAS MONTAÑAS!

¡LAGOS... BOSQUES!..

¡A VER SI SE PONEN DE ACUERDO Y SALIMOS DE UNA VEZ!

¡JE JÉ!

¡BUENO, VAMOS ADONDE QUIERA! ¡PERO AQUÍ LOS DOS NO CABEMOS!...

¡UFF! SÍ... ES BASTANTE INCÓMODO PERO SI NO VOY EN EL BIPLANO ¡NO VOY!

¡OH, CARAMBA, ES UN PROBLEMA!...

¡OH! SIENTO COMO SI ALGUIEN ME LLAMARA...

¡PISSST!... PSSSTT!...

¡BÁJATE TÚ!

¡YO NO ME BAJO!

¡BAJE USTED!

¿YO? ¡JAMÁS!

¡CELESTINO!

¡PSSST, PSSST!... ¡HOLA, LÚPIN!...

¿Y ESTE, ADONDE VA AHORA?

¡EH! ¡SE BAJÓ EL Y NOS DEJÓ PLANTADOS!...

VEO QUE ESTÁS EN DIFICULTADES, DALE A TU ABUELO LA ALEGRÍA DE QUE EL PILOTEE EL AEROPLANO, Y NO TEMAS, YO LO GUIARÉ... Y TU IRÁS EN EL AVIONCITO ESPACIAL CONMIGO...

¡HUMM! ¡ES UNA SOLUCIÓN!

¡BIEN! HE DECIDIDO IR EN OTRO AVIÓN YO SOLO Y DEJARLE A UD. EL COMANDO DEL BIPLANO... ¡SOLO TIENE QUE SEGUIRME!

¡¡¡ YUUUUU !!!

¡ANDANDO! YO VOY CONTIGO, PERO ¡NO ME HARÉ VER

¡SÍGAME, ABUELO!

¡OH! ¿Y ESO?

¡SIEMPRE ES BUENO TENER UN AMIGO, AUNQUE SEA EN OTRA GALAXIA!

¡ESTE NIETO SUYO, ES UN INCONSCIENTE, PAPÁ! ¿CÓMO LE DEJA PILOTAR EL BIPLANO A SU EDAD?

¡TU ABUELO ESTÁ FELIZ! LE HE TRASMITIDO LOS MÁS POSITIVOS FLUIDOS

¡BRAVO!

¡JÉ!...

¡INCREIBLE! ¡ME SIENTO COMO SI TUVIERA VEINTE AÑOS MENOS!

¡SI! ¡PERO TIENE VEINTE AÑOS MÁS, COMO LA REVISTA!

¡YA HE DICHO QUE LOS PERSONAJES DE HISTORIETAS NO ENVEJECEMOS! ¡JEM!

¡HUMM! NO LO HABÍA NOTADO

¡OH, CELESTINO, TODO ESTÁ BIEN PERO AÚN NO HE DECIDIDO HACIA DONDE VAMOS

¡PUES YO SÍ! ¡NO TE PREOCUPES...

ESTÁ VOLANDO BIEN ¿EH, PAPÁ? ¿PERO ADONDE NOS LLEVA ESTE?

¡AH, NO SÉ NI ME IMPORTA! MIENTRAS SIGA VOLANDO NO HAY NADA MEJOR

SÍ, PERO CADA VEZ NOS ALEJAMOS MÁS DE LA TIERRA, APENAS SI RECONOZCO EL PAISAJE...

¡HUM! ES VERDAD... ¡QUE COSA RARA!...

¡OH, MIRÁ ESA NIEBLA, CELESTINO! TENGO QUE EVITARLA

NO TEMAS Y MÉTETE EN ELLA

¡¿QUÉ HACE?! ¡SIGUE HACIA ESA MASA NEBULOSA!

¡NO PENSARÁ METERSE EN ELLA!

¡Y BUENO, YO LO SIGO!

¡PERO NO SE VE NADA!

¿ADONDE VAMOS CELESTINO?

SIGUE SIGUE

¡OH, YA SALIMOS DE LA NIEBLA! ¡CIELOS! ¿QUÉ SON ESTOS ENORMES VENTANALES?

¡TRASPASALOS

NO ENTIENDO MAS NADA ¿QUE ES ESTO POR DONDE PASÓ?..

¡MENOS ENTIENDO YO, PERO LO SEGUIRÉ

¡PASAMOS! ¿Y AHORA QUÉ?...

...QUE HEMOS ENTRADO EN EL MUNDO DE LA HISTORIETA POR UNO DE SUS RECUADROS

¡OH, MIRA, ES UN PAISAJE PREHISTÓRICO!

¡Y AHÍ ESTÁN PIEDRITO Y SALRITO!

¡PERO ESTO ES UN VUELO EN EL TIEMPO!

¡Y DEL PRIMER NÚMERO DE LA REVISTA!

¡BIENVENIDOS AMIGOS!

¡OH! ¡NUESTRO VIEJO AMIGO JOHNNY RETRUEBNOS EL COWBOY!...

¡TANTO TIEMPO!

¡BAY, BAY! LUPIN!...

¡MIREN! ¡AHÍ ESTÁ HERCU SANSONACHO, EL FORZUDO

¡OH!

¡CHAU HERCU!

¡HOLA AMIGOS!

E

... Y NUESTROS ETERNOS COMPINCHES, RESORTE Y EL PROFE...

...BICHO Y GORDI... ¡Y PURAPINTA!

¡HOLA!

¡OH, LOS LÜPIN!

¡DESPERTÁ GORDI! ¡MIRÁ QUIENES VIENEN!

¿EH?

¡SALU, MUCHACHOS!

ESTOS FUERON NUESTROS COMPAÑEROS EN EL PRIMER NÚMERO DE LA REVISTA ¿TE ACUERDAS?

¡OH SI, QUE EMOCIÓN!

SIGAMOS VOLANDO A TRAVÉS DEL TIEMPO HASTA LA ACTUALIDAD

¡BRAVO! DEMOS VUELTA LA PÁGINA!..

YA DIMOS VUELTA... ¡EPA! ¿QUE ES ESTO?..

¡NOS TIRAN!

BANG BANG!

RATATA TAC TAC...

¡BING BANG!

¡NOO! ¡NO ES A NOSOTROS, SON AL FENIQUE Y MACHINGAN QUE SE AGARRARON OTRA VEZ!

¡ARRIBA!

¡CUANDO NO!

¡ADIOS CHICOS! ¡DESPUES LOS VEO... ¡UIA!...

BIIIING...

TA TA TA

BANG

BANG

¡MENOS MAL QUE ESQUIVAMOS LOS "CONFITES"... ¡EH, CUIDADOO!...

¿?

¡OH!¡ES SALTAPONES CON OTRO DE SUS INVENTOS QUE SE NOS CRUZO'!

¡PIQUEMOS!

A RAS DE TIERRA ES MAS SEGURO...

¡NOO!... LEVANTEMOS, MIRA ESE LOCO QUE SE NOS VIENE ENCIMA

¡FRENA' FRENA'!

¡OH, SON TUERKITO Y GASOLINA! ¿TE ACORDÁS DE ELLOS?

¡JÁ JÁ! ¡LOS LUPIN!

ZUUMMM...

¡CHAU!

¡MIRÁ ESTOS...!

¡SALÚD, MOSCA Y HOLLÍN! ¿HACIENDO FOOTING?

¡HOLA, LUPINES ¡HASTA LUEGOO!..

¡NOS VEMOOS, GENTE!...

¡LINDO VUELO, EH, PAPÁ! ES UNA CABALGATA DE LOS PERSONAJES QUE PASARON POR LA REVISTA...

...Y ESTO ES COSA DE CELESTINO...

NO SE QUISO HACER VER, PERO YO TAMBIÉN ME DI CUENTA, POR EL AVIONCITO ESPACIAL ¡JEJE!

¿Y ADONDE NOS LLEVARÁ AHORA?

PARECE QUE ATERRIZAMOS

SI, Y POR LO QUE VEO NOS GUÍA HACIA UN LUGAR DE VERANEO...

¡QUE BONITO LUGAR! PARECE DIBUJADO

¡CLARO, SI ES DE HISTORIETA!... RECUERDA QUE HEMOS ESTADO VOLANDO DENTRO DE ELLA...

BUENO, LÚPIN, YO ME HAGO INVISIBLE Y TE DEJO CON TUS PADRE Y ABUELO ¡CHAUUU!...

¡PERO!... ¿Y AHORA?

¡BIEN... AQUÍ ESTAMOS EN UN PARADISÍACO LUGAR DE VERANE ¿EH?..

COMENCEMOS NUESTRAS VACAÇIONES

¡EH! ¡HOLA!... ¡SALUD, GENTE!

¡OH, MIREN!! LOS QUE FALTABAN! ¡LOS PERSONAJES QUE NOS SECUNDAN!... ¿QUÉ HACEN AQUÍ?

¡¡¡ BIENVENIDOS !!!

¡PERO!... ¿ESTAMOS TODOS LOCOS?.. ¡TODO EL MUNDO SE FUÉ DE VACACIONES Y SE OLVIDARON QUE ES NUESTRO ANIVERSARIO! ¡HASTA LA REDACCIÓN ESTABA CERRADA! ¡LINDA MANERA DE FESTEJAR LOS 20 AÑOS!

¡SI SEÑOR!

NO SE PONGAN ASÍ...

..VENGAN, ACOMPAÑENNOS... ABRAMOS ESTE RECUADRO Y SALGAMOS...

¿QUÉ?.. ¿VAMOS A SALIR DE NUESTRO MUNDO "HISTORIETÍSTICO"?

MIREN...

¡OOOH!...

¡AAAH!...

¡UUUH!...

¡FELIZ CUMPLEAÑOS LÚPIN
¡YO TARBIER ME ADHIERO!... ¡SALUTE CHOCHAMUS!
APIO VERDEE TUYÚÚ...
¡SEAN BREVES! NO SE QUEDEN A VIVIR AQUÍ ADENTRO
禁煙
DIVITO
DESDE EL MAS ALLÁ BRINDO POR USTEDES
¡¡¡ SALUD, Y GRACIAS A TODOS !!!
NO FUME H MAL
CARLITOS
¡OH, NOS ESPERABAN AQUÍ! ¡NO NOS PODIAN FALLAR!
AQUÍ LOS TIENEN
¡SLASH! ¡PLASH!
20
DIRE S
G
M
GOLIAT
¿CORTO LA TORTA?
SALU!
MUNCH! KRUNCH! SCRUN
¡AJJ!
LECHE TIBIA
YOSUR
FIN

BIGHO GARDI

por Tito Sol

HOY en "AUTO-PORTA-AVIONES"

HOLA, GORDO ¿YA ESTA LISTO MI "BOTE"?..

SÍ, PEKO SI NO PAGAN EL ARREGLO DE AQUÍ NO LO SACAN

CHAPA Y PINTURITA NO SE FIAT!

EL QUE DEJA ESTE AUTO ES UN MAL EDUCADO

WC-7427

¡NO ME PODÉS HACER ESO, GORDURAS! HICE VENIR A MIS AMIGOS PARA QUE ME AYUDEN

¿AYUDAR? YO CREÍ QUE VENÍAMOS PARA SALIR DE PASEO

¿QUÉ PASEO?!! ¡NOS HIZO VENIR PARA EMPUJAR CUANDO SE QUEDE!

!?!

TRAIGA SU AUTO ARRUINADO LLÉVESELO PRONTO Y SUFRA

RECIÉN ROBADO... ¡VENDO!

POR LO MENOS DEJAME PROBARLO, TE PROMETO QUE LO TRAIGO Y NO ME LO LLEVO HASTA QUE PAGUE EL ARREGLO

ASÍ PUEDE SER, PERO NO PRETENDAS ENGAÑARME PORQUE VOY A TU CASA Y TE LO SACO

REPUESTOS NACIONALES

Y PÓNGANLE NAFTA SOLA, NO LA MEZCLEN CON KEROSÉN COMO HACEN SIEMPRE, Y PRONTITO DE VUELTA ¿EH?..

SÍ, GORDURAS, AL ANOCHECER TE LO TRAIGO

TROP TROP TROP

EN ABLANDE

SPUTZ

¿ASÍ QUE SI NO LE PAGAMOS NO NOS ENTREGA EL COCHE?..

SÍ, ESE FUE EL TRATO... TENDREMOS QUE HACER MUCHOS MANDADOS PARA PAGAR ESTO...

SPUTZ SPUTZ SPUTZ

HACIA ALLÁ →

AUSGANG

¡LLEVALO CON CUIDADO, BICHO! QUE NO SE QUEDE QUE NO TENGO GANAS DE EMPUJAR

NUESTRO PROVEEDOR ES INCIERTO ¡NO LO AGRAVE!

SPUTT SPUTT SPUTT

SPUT SPT!

HABLASTE Y SE QUEDO... ¡TE HUBIERAS CALLADO LA BOCA, GORDI!

¡LOS EMPUJADORES A EMPUJAR!!

¡NO!

MANTENGASE A DISTANCIA (CONDUCTOR NEURÓTICO)

¿ADÓNDE PIENSAN IR CON ESE MONTÓN DE HIERROS OXIDADOS?..

¡TODOS SE MOLESTAN! ¡BOBOS MÓVILES! ESTOY DESEANDO QUE SE QUEDEN SIN NAFTA PARA SIEMPRE

SOPA EN TRANSITO

¡FUERA DEL CAMINO CON ESA CUCARACHA HUMEANTE!

¡A LA CUCHA CON ESE ARMATOSTE!

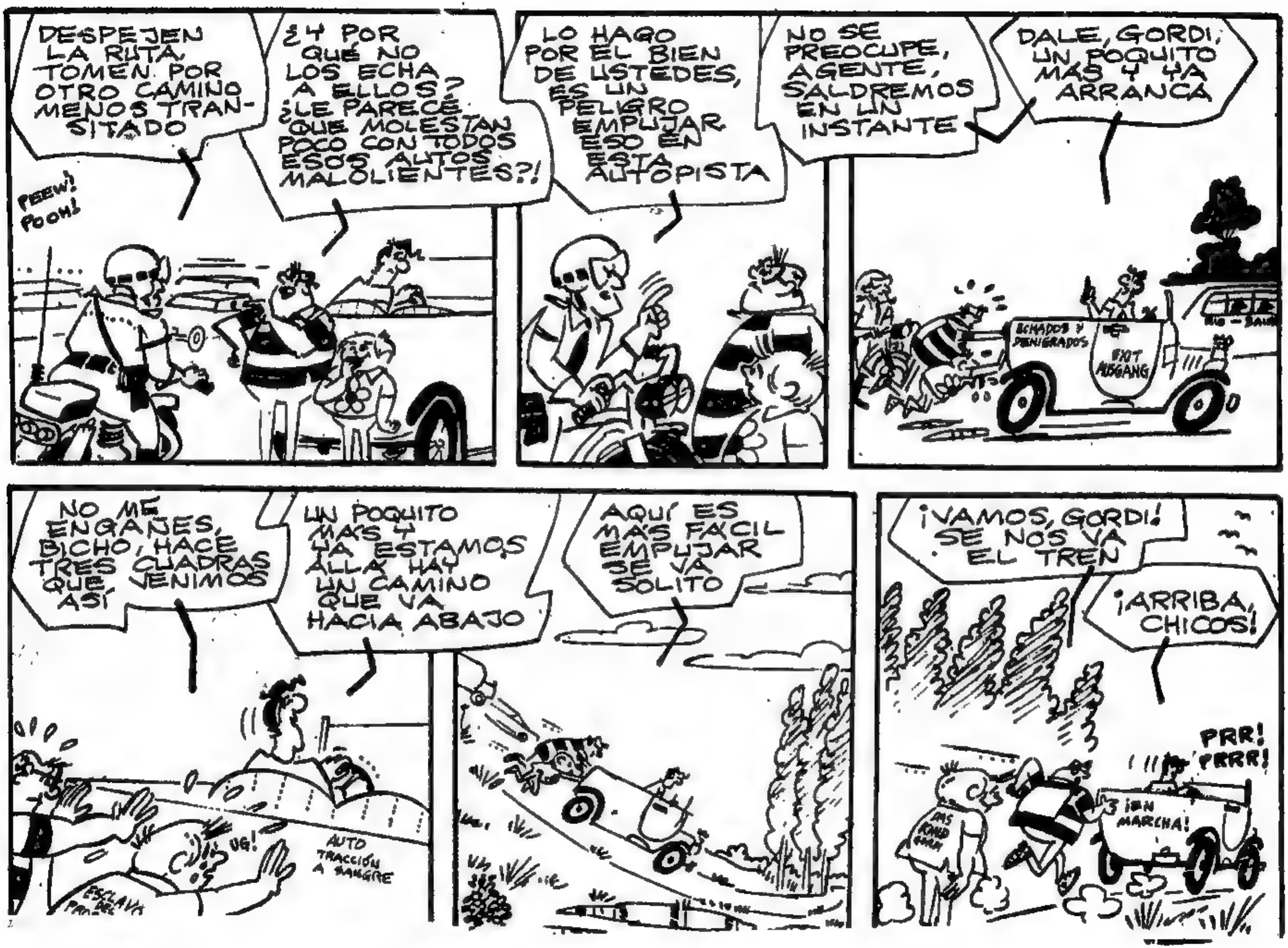
¡AJ! ES COMO DICE MI TIO, CUANTO MÁS IDIOTA ES UN HOMBRE MÁS LE GUSTA ESTAR SENTADO AL VOLANTE

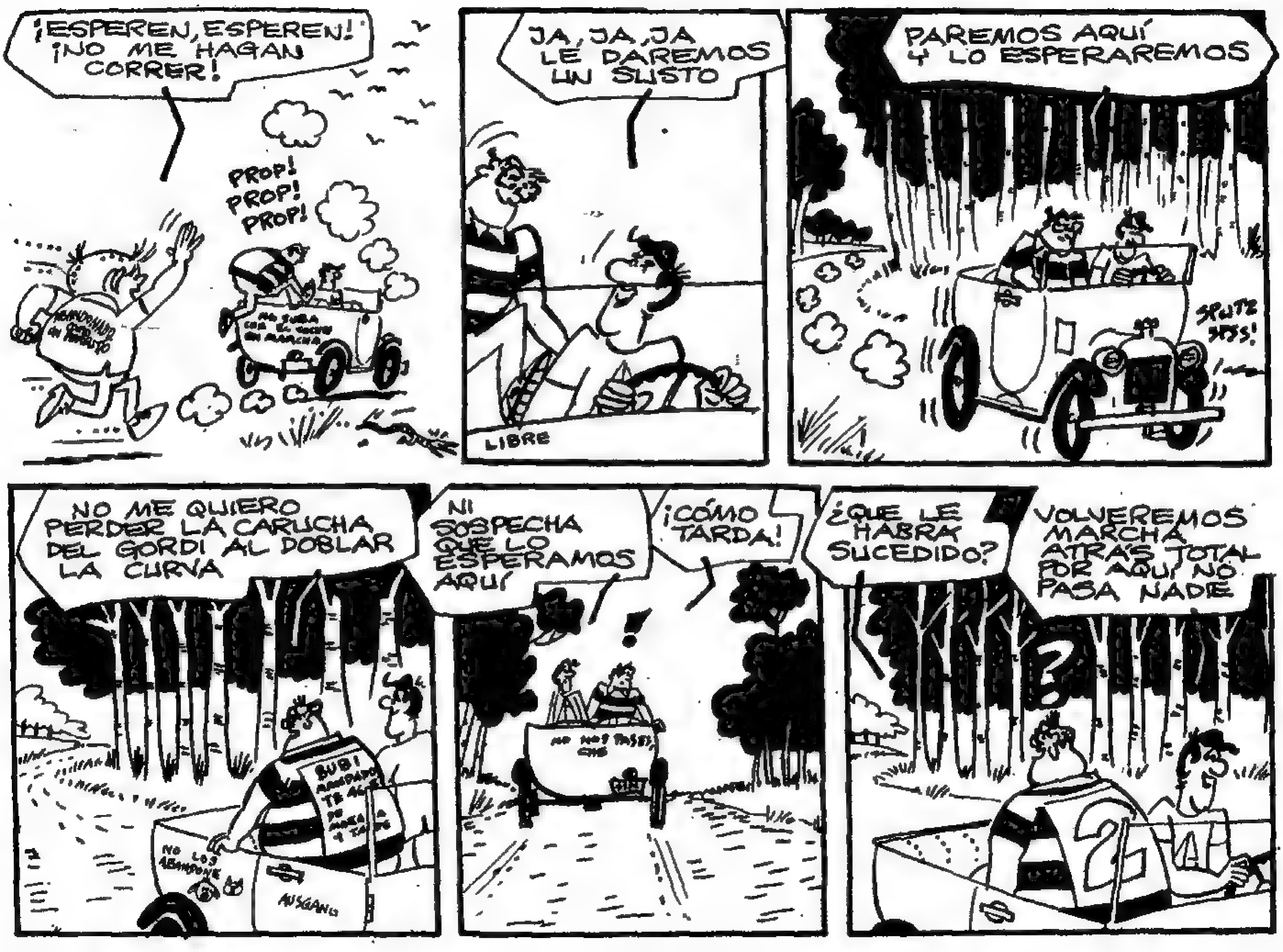
¡ALLÁ VIENE LA POLICÍA! ESTOY SEGURO QUE NOS AMONESTARÁ A NOSOTROS

¿LEISTE EL ARGUMENTO, BUBI?

PROF PROF PROF

DRIVER SANS LICENCE


DESPEJEN LA RUTA, TOMEN POR OTRO CAMINO MENOS TRANSITADO
¿Y POR QUÉ NO LOS ECHA A ELLOS? ¿LE PARECE QUE MOLESTAN POCO CON TODOS ESOS AUTOS MALOLIENTES?!
PEEW! POOH!
LO HAGO POR EL BIEN DE USTEDES, ES UN PELIGRO EMPUJAR ESO EN ESTA AUTOPISTA
NO SE PREOCUPE, AGENTE, SALDREMOS EN UN INSTANTE
DALE, GORDI, UN POQUITO MÁS Y YA ARRANCA
ECHADOS Y DENIGRADOS
EXIT AUSGANG
NO ME ENGAÑES, BICHO, HACE TRES CUADRAS QUE VENIMOS ASÍ
UN POQUITO MÁS Y YA ESTAMOS ALLÁ HAY UN CAMINO QUE VA HACIA ABAJO
UG!
AUTO TRACCIÓN A SANGRE
AQUÍ ES MÁS FÁCIL EMPUJAR SE VA SOLITO
¡VAMOS, GORDI! SE NOS VA EL TREN
¡ARRIBA, CHICOS!
PRR! PRRR!
¡EN MARCHA!


¡ESPEREN, ESPEREN! ¡NO ME HAGAN CORRER!
PROP! PROP! PROP!
JA, JA, JA LE DAREMOS UN SUSTO
LIBRE
PAREMOS AQUÍ Y LO ESPERAREMOS
NO ME QUIERO PERDER LA CARUCHA DEL GORDI AL DOBLAR LA CURVA
NI SOSPECHA QUE LO ESPERAMOS AQUÍ
¡CÓMO TARDA!
¿QUE LE HABRÁ SUCEDIDO?
VOLVEREMOS MARCHA ATRÁS TOTAL POR AQUÍ NO PASA NADIE

ALLÁ ESTÁ ¡EL MUY VAGO SE QUEDÓ DURMIENDO A LA SOMBRITA!

¡QUÉ RARO EN EL!

SIGAN USTEDES YO ME QUEDARÉ AQUÍ AL FRESCO

VAMOS, CHE, SI SE LLEGA A QUEDAR DE NUEVO NO QUIERO EMPUJAR SOLO

SI ME DEJAN MANEJAR A MI SIGO CON USTEDES

¡MMH! ESTÁ BIEN, VENÍ, EL VOLANTE ES TUYO

AJÚSTENSE LOS CINTURONES, VAMOS A DESPEGAR

¡NO TE HAGAS EL VIVO! RECORDÁ QUE LO TENEMOS QUE DEVOLVER AL GORDO

CO PILOTO

¡CUIDADO! CONDUCTOR SUPERIRRESPONSABLE

NO SÉ CUÁNDO PODREMOS JUNTAR EL DINERO PARA PAGAR LOS ARREGLOS

BRRRRMMM

NO HABLEN DE COSAS TRISTES

DEJEMOS ATRÁS EL PASADO, ¡CHICOS

¡GORDI! ¡NO CORRAS ASÍ!

WRRRRMMM

VAMOS CASI A LA VELOCIDAD, DE AQUEL AVIÓN, DALE, GORDI ¡METELE PATA!..

NO LOS ABANDONE ¡NO SEA MALAGRADECIDO!

¡OH! ¡PERO ESE AVIÓN ESTÁ SIN RUEDAS!

INEXPERTO AL VOLANTE TOMAR PRUDENTE DISTANCIA

¡AHORA VIENE HACIA NOSOTROS!

AUTO OXIDADO NO ACERCARSE

SIN

LANZÓ ALGO, ¡PARA, GORDI!

SÍ, TAL VEZ ES UN MENSAJE

PARE

SÍ, CREO QUE ES UN PAPEL ESCRITO

ES UN MUCHACHO DEL CLUB, ¡SE QUEDÓ SIN RUEDAS AL DESPEGAR!

¿Y CÓMO FUE ESO?

PARECE QUE SE LLEVÓ UN ALAMBRADO POR DELANTE

¡OH! ME PIDE AYUDA

¿CÓMO LO PODEMOS AYUDAR? NO ENTIENDO

SALGAN DEL COCHE

EN VENTA ESTE RACER

COMO VIO CORRER AL AUTO SE LE OCURRIÓ UNA IDEA

NO LOS ABANDONE NO SEA INHUMANO ELLOS TAMBIEN SUFREN

APOYARÁ EL AVIÓN SOBRE EL COCHE Y ASÍ PODRÁ ATERRIZAR

BRMMM!

NO LOS ABANDONE ELLOS SON MAS IMPORTANTES QUE USTED

GORDY DAS KIND

LÁSTIMA QUE NO TRAJE MI CÁMARA FOTOGRÁFICA

PROP! TROT! PRRRRR!

COLECCIONE LOS CURSOS DE ELECTRONICA

YA ALCANCÉ LA VELOCIDAD MÁXIMA DE ESTA CAFETERA

PROP! TROP! TRRRRR!!

¡YA VIENE HACIA MÍ!

SKUKS TUKS TUKS TUKS

SUERTE QUE EL CAMINO ESTÁ DESPEJADO

TIROK! TIRRR!!

CREO QUE LO LOGRÓ

AUTO-PORTA-AVIONES

CLONK!

CORRAMOS ¡YA LO HIZO!

¡HUBO UNOS INSTANTES DE SUSPENSO COMO PARA COMERSE LAS UÑAS!

HOLA, BICHO, CUANDO VI TU CAFETERA CORRIENDO ASÍ SE ME OCURRIÓ ESTA IDEA SALVADORA

LO HABÍA DEJADO AL GORDI AL VOLANTE Y LO SOLTÓ A FONDO ¡CASI LO FUNDE!

SE ALQUILA

AHORA SACAREMOS AL AVIÓN DE AHÍ, ESPERARÉ AUXILIO DESDE EL AEROCLUB

Y NOSOTROS DEVOLVEREMOS EL AUTO AL TALLER...

SE VENDE

SOL

¿QUÉ?! SE ARRUINÓ CORRIENDO...

¡NO! ES QUE, RECIÉN LO AJUSTARON Y HASTA QUE NO PAGUEMOS EL ARREGLO NO SERÁ NUESTRO

¡NI SE PREOCUPEN POR ESO! YO CORRERÉ CON ESOS GASTOS, GRACIAS A USTEDES ESTOY A SALVO

CHICOS, AHORA PODREMOS SEGUIR NUESTRAS MERECIDAS VACACIONES SIN TENER QUE PENSAR EN DEUDAS

EX SCHULER

RN

MOSCA KID

En:

"MI TÍO EL CAMPEÓN"

POR GUERRERO

AL DESPERTAR, A LA MAÑANA, VIÓ LLEGAR CON ALEGRÍA A SU TÍO...

¡¡¡TÍO MOSCAAA!!!

¡HOLA PUNCHY QUERIDO!

¡ES UN FANÁTICO TUYO!

¡HURRAA! ¡LLEGASTE TÍO! ¡SE LO VOY A CONTAR A TODOS LOS CHICOS!

...Y VINO MI TÍO MOSCA ¡EL CAMPEÓN DE BOX!... ¡DESPUÉS SE LOS MUESTRO!... ¡ES UN SUPERHOMBRE MI TÍO! ¡MI TÍO ES INVENCIBLE, GANA SIEMPRE!¡PIM, PAF, PIM, PAF!¡Y LISTO!¡GANA POR NOCK OUT! ¡YO VOY A SER IGUAL QUE EL!...

¿TE LO TRAJERON LOS REYES?

¿Y SE PUEDE TOCAR, CHE?

¡Y DALE!¡PARÁ, FANÁTICO!

ME TIENE PREOCUPADA PUNCHY CON ESE BOXEO, NO PIENSA EN OTRA COSA, NI ESTUDIA ¡EL TÍO MOSCA ES SU ÍDOLO! SIENTE UNA ADORACIÓN ENFERMIZA POR TÍ, DEBES LLAMARLO A LA REALIDAD ¡SUEÑA DEMASIADO!

¡NO TE PREOCUPES HERMANITA, YA SE LE PASARÁ! YO TAMBIÉN ERA ASÍ

¡TÍO, TÍO! ¡LOS CHICOS TE QUIEREN CONOCER! ¿POR QUÉ NO VENÍS CON NOSOTROS A LA PLAYA, ASÍ TE LOS PRESENTO? ¡DALE TÍO, VENÍ!

ESTEE... BUENO... BUENO, YA VOY...

¡MOSTRALES TÍO COMO LE GANASTE A JOE DIRTY! ¡DALE TÍO MOSTRALES QUE SOS EL MEJOR DEL MUNDO!

MI HERMANA TIENE RAZÓN, ES MAS FANÁTICO DE LO QUE ESPERABA, PERO SERÍA TREMENDO PARA EL, DESILUSIONARLO DE GOLPE...

Y NO PARECE ¿EH?...

¡HACÉ ALGUNAS DEMOSTRACIONES DE GIMNASIO, TIO! ¡HACÉ SOMBRA, DALE!

ESTE... NO... MEJOR HAGAMOS UN PICADO ASÍ NOS DIVERTIMOS TODOS ¿EH?

¡ESO ME GUSTA! TIRÁ LA PELOTA GORDO!

Y... BUENO

POR LO MENOS CON EL FUTBOL LE DESVIO ESA IDEA FIJA QUE TIENE POR EL BOX Y POR MI

¡PASALA PUNCHY!

¡JE! ¡MIREN QUE AGILIDAD TIENE MI TIO ¡ES UN FENOMENO COMO SALTA!

¡UPA!

¡UY, QUE METIDA DE PATA! ¡LE PEDIRÉ DISCULPAS!

¡¡¿EEH?!! ¿QUE?...

¡PEDAZO DE GRANDULÓN! ¡YO TE VOY A ENSEÑAR A RESPETAR LA TRANQUILIDAD DE LOS DEMAS! ¡TOMÁ TOMÁ!

¡EPA...

¡OH!

¡PSSS! ¡Y QUE TE SIRVA DE LECCIÓN! ¡@ * NW !!!

¡TÍO TÍO! ¿QUE HACÉS? ¡REACCIONÁ! ¡DALE!

¡OH, JÁ JÁ! ¡LO NOQUEARON A TU TIO!

OH... ME TOMÓ DE SORPRESA

¡TE PEGÓ Y TE TIRÓ AL SUELO, TIO!... ¿COMO NO TE DEFENDISTE? ¡ANDA Y NOQUEALO! NO ME HAGAS QUEDAR MAL...

NO PUEDO, PUNCHY, LOS BOXEADORES TENEMOS LA TROMPADA PROHIBIDA...

¡JÁJÁ! ¿ESE ES EL INVENCIBLE DE TU TÍO? ¡JÁJÁ!

¡NI SIQUIERA PUDO ATAJARSE, JÁJÁ!

¡CUALQUIER VIEJO LE GANA, JÓJÓ!

MEJOR SERÁ QUE ME REFRESQUE PARA OLVIDAR ESTE ASUNTO

ESTE BAÑITO ME CALMÓ LOS NERVIOS Y ME REANIMÓ, YA SALGO, ALLÁ ESTÁN LOS CHICOS JUGANDO...

¿Y PUNCHY? ¿POR DONDE ANDA? CREÍ QUE ESTABA JUGANDO CON USTEDES...

¡NO, SE FUÉ A LA CASA!...

¡QUÉ RARO! ¿Y SE FUÉ SIN MÍ? ¡NO ME EXPLICO! DESDE QUE LLEGUÉ NO ME DEJÓ NI A SOL NI A SOMBRA... ¡BUENO! ¡IRÉ PARA ALLÁ...

¡HOLA HERMANITA... ¿PUNCHY ESTÁ AQUÍ?...

SÍ, CREÍ QUE VENDRÍA CONTIGO, PERO LLEGÓ SOLO HACE UN RATO, NO DIJO UNA PALABRA Y SE ENCERRÓ EN SU CUARTO ¿QUÉ PASA?

¡EH, PUNCHY!... ¿POR QUE NO ME ESPERASTE? ¡HUMM! PARECE OFENDIDO...

ESTE... ¿QUE TE PASA?.. ¿NO TE SIENTES BIEN?.. ESTEE... ¡OH! ¡NO ME LLEVA EL APUNTE!

¡ZAS! ¿Y ESTO?.. ARRANCÓ MIS FOTOS DE SU COLECCIÓN... ¡YA ME DOY CUENTA, HE DEJADO DE SER SU ÍDOLO!

ESTÁ BIEN QUE PENSABA SACARLE ESE FANATISMO, PERO NO ASI.. ¡ESE INCIDENTE EN LA PLAYA LO AFECTÓ!... ACASO POR QUE LO DEFRAUDÉ ANTE SUS AMIGUITOS...

¿ADONDE VAS CON ESA CARA, PUNCHY? EL TIO TE ESTABA BUSCANDO ¿NO LO HAS VISTO?.. O TE HAS...

¡NO ME HABLES DE EL!

NO CREÍ QUE SE LO TOMARIA TAN A PECHO

¡MIRA LO QUE HAS HECHO! ¡EN VEZ DE CURARLO LO COMPLICASTE MÁS! ¿QUE LE HAS DICHO?.. ¡SE DIO VUELTA COMO UN PANQUEQUE!

¡SLAM!

¡PERO HERMANITA! NI SIQUIERA HABLÉ CON EL... ¡TODO FUE POR CASUALIDAD! ¡TE EXPLICO!...

¿ASÍ QUE FUE POR ESO?.. CLARO, EL TE VEÍA COMO A UN SUPERHOMBRE, TENÉS QUE HABLARLE

ESO ES LO MALO NO COMPRENDE QUE YO NO PUEDO PELEAR EN LA CALLE, UN BOXEADOR QUE USA SUS PUÑOS ES COMO SI USARA UN ARMA

PERO PUNCHY SIGUIÓ INDIFERENTE TODO EL DÍA Y MOSCA NO CONSIGUIÓ QUE LO ESCUCHARA

DENTRO DE UN RATO, LLEGARÁ SU PADRE DEL TRABAJO

¡POBRE MI CUÑADO Y YO QUE PENSABA DARLE UNA ALEGRÍA RESULTA QUE SU HIJO ESTÁ ENOJADO CONMIGO!...

¡AHÍ OIGO EL AUTO, YA LLEGA! AYER SALIÓ PARA HACER UNAS COBRANZAS ¡QUEDATE AQUÍ LE DAREMOS UNA SORPRESA!

¡AHÍ VIENE PAPÁ! ¡POR FIN HABRÁ UN HOMBRE EN CASA!

ESE PALO ES PARA MÍ

¡HOLA PUNCHY! ¿YA ESTOY DE VUELTA! ¿ALGUNA NOVEDAD?

¡PAPÁ QUERIDO! BUENO... ESTEE... NO, NADA IMPORTANTE

¿ES EL, NO? ¡NI SE SUEÑA QUE HAS VENIDO A VISITARNOS!

SÍ SÍ, ES EL PERO... HAY ALGUIEN MÁS... ¡OOH! ¿QUÉ VEO? ¡OH, NOO!

¡ARRIBA LAS MANOS! ENTREGAME EL PORTAFOLIOS CON LA PLATA O TE QUEMO!

¿EEH?¿QUEE?

¡OOOH!

¡ALTO AHÍ, SOLTÁ ESA VALIJA!

¡¿EEH?!

¡OH! ¿QUÉ ES ESTO? ¡UN ASALTANTE!

¡YO TE VOY A... AUGH!

¡PARATE AHÍ!

¡DALE TIO DALE!

¡CUIDADO MOSCA

¡MALDITO ENTROMETIDO!... ¡UGH!...

¡TOMÁ!

¡EN UN CASO ASÍ PUEDO USAR MIS "ARMAS"!... ¡Y CON ESTO TERMINO!

¡BIEEN TIO, TE REHABILITASTE!

¡GRACIAS MOSCA! TU VISITA FUÉ ¡OPORTUNA!

AVISARÉ A LA POLICÍA PARA QUE SE LO LLEVE

¡TIO QUERIDO! ¡PERDONAME POR LO QUE TE HICE!

NO ES NADA, PUNCHY, YO NO SOY NI HAY SUPERHOMBRES, SOLO QUE ALGUNOS SE DESTACAN MAS QUE OTROS, TOMALOS COMO EJEMPLO PERO NUNCA LOS ENDIOSES

"VALIENTE BOXEADOR PONE FUERA DE COMBATE A UN ASALTANTE SIN MAS ARMAS QUE SUS PUÑOS"

¡ESTE ES MI TIO! ¿QUE TIENEN QUE DECIR AHORA, EH?

¡UY DIÓ!

FIN

— PRIMER VUELO EN EL PAIS —

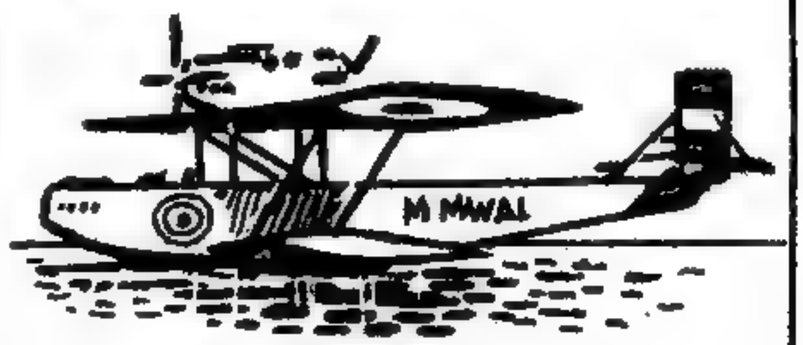
ARCHIVO DE LUPIN

Al iniciarse el año 1910 llegaron al país con pocos días de diferencia los aviadores Ricardo Ponzelli, italiano, y el francés Henry Bregí, ambos trayendo sus respectivas "máquinas voladoras", eran aviones "Voisin", biplanos celulares de 50 y 60 HP. El acontecimiento despertó la curiosidad y el entusiasmo de la gente. Aunque aquí ya se tenían noticias de sus vuelos en Europa, nunca se había visto volar a los "más pesados que el aire" pues hasta entonces sólo se había volado en globo. Fue así que con motivo de las fiestas del Centenario, éstos pilotos venían para hacer varias exhibiciones con sus extraños aparatos. El Aero Club Argentino, presidido por Jorge Newbery, programó los actos que tuvieron gran afluencia de público.

La primera tentativa la hizo Ponzelli el 30 de enero en Hurlingham, quien luego de correr unos 200 metros a una altura de 10 metros fue tomado por una leve ráfaga de viento que lo inclinó y cayó enseguida pegando contra un poste y sufriendo la rotura del tren de aterrizaje, su piloto salió ileso, salvo algunas leves contusiones.

A todo esto el francés Bregí se preparaba en el hipódromo de Longchamps para realizar su primera exhibición. El 6 de febrero, y fiscalizado por el Aero Club Argentino, trás un corto carreteo por la pista se elevó rápidamente con su Voisin "Octavio III" de 50 HP hasta 20 metros de altura dando vueltas a la pista recorriendo 7 km y aterrizando impecablemente. El delirio del público fue indescriptible, ovacionando y llevando en andas al aviador que había realizado la hazaña de volar con el "mas pesado que el aire". Bregí contaba con 21 años de edad y había hecho el primer vuelo mecánico de la historia de la aviación en nuestro país. Así quedó establecido. Rato más tarde realizó otro vuelo de 8 minutos 45 segundos recorriendo 9 Km a una altura de 60 metros y a 50 Km p/h. En días posteriores realizó otros vuelos superando las marcas anteriores. El Aero Club Argentino decidió acuñar una medalla para obsequiársela a Bregí por ser el primero en realizar vuelos mecánicos en nuestro país. Como esto desató polémicas de quién había sido primero, si Bregí o Ponzelli, ya que este lo había hecho antes, se hizo también constar a Ponzelli, en mérito a su tentativa, aunque sin éxito, pues se consideraba que lo de el fue solo un "salto" y no un vuelo, por lo tanto el primer vuelo en la República Argentina se le adjudicó a Henry Bregí.

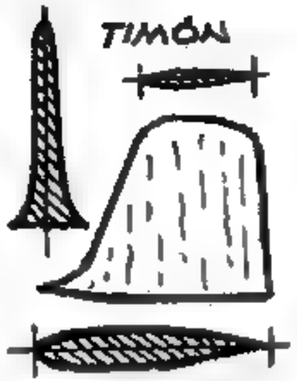
También en este mes de febrero se cumplen 60 años de otra singular hazaña. El hidroavión "PLUS ULTRA" une España con Buenos Aires, al mando de Ramón Franco, Ruiz de Alda, Durán y el mecánico Pablo Rada, llegando a nuestro país el 10 de febrero de 1926 trás un vuelo trasatlántico de varias etapas. El "Plus Ultra" fue donado por España a la Argentina y expuesto en el Museo de Luján, de donde salió el año pasado otra vez para España, esta vez desarmado y en la bodega de un jet para ser reacondicionado y volver a reeditar la hazaña en esta misma fecha, por supuesto al mando de otro piloto y tripulación (sin comentarios) Hasta la fecha de cierre de este número de la revista no tenemos ninguna noticia de la tentativa, de todos modos no nos gusta nada. Creemos que una reliquia histórica como esta debía haberse conservado tal como estaba y donde estaba, o en el Museo Aeronáutico, ahora lo que nos devolverían, con sus partes, piezas, motores, etc., cambiadas ya dejaría de ser el auténtico "Plus Ultra", siempre que en el peor de los casos no se perdiera definitivamente en la intentona. ¿Alguna vez aprenderemos?

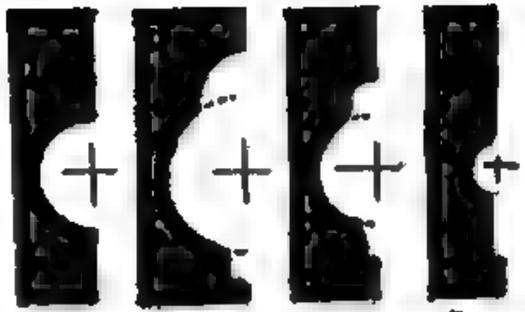


"MESSERSCHMITT" Me. 163 KOMET

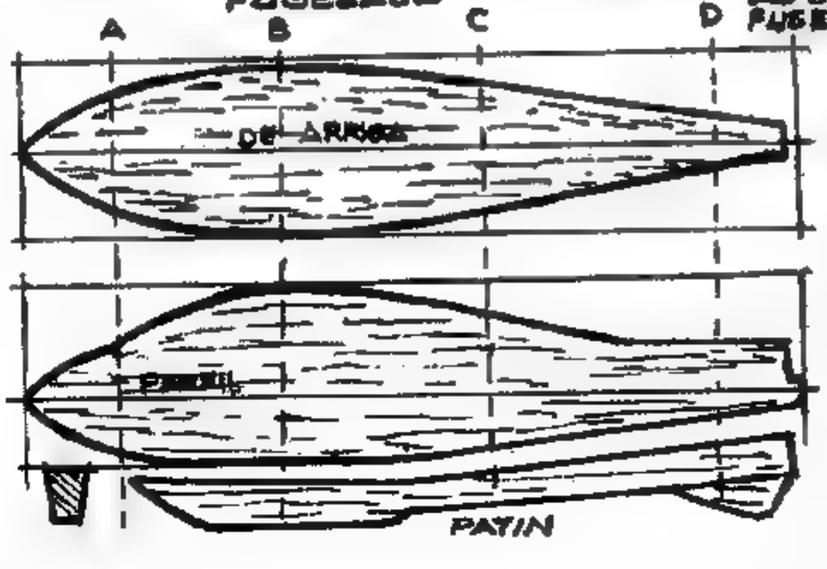
VISTO DE PERFIL

Este extraño aparato fue el primer avión cohete de combate tripulado del mundo, en realidad era un cohete con alas y armamento ideado por los alemanes y utilizado durante la Segunda Guerra Mundial, no con mucho éxito pues su combustible era altamente volátil y hacía que explotara fácilmente tanto en combate como en despegues o aterrizajes causando muchas bajas entre sus pilotos. Muy pocos quedaron para contarla. Su construcción, como ven, es muy sencilla, pocas piezas y solo hay que calcarlas sobre la madera, si es balsa mejor, la que tallaremos dándoles las formas de acuerdo a las plantillas y perfiles, puliéndolas con lija fina y tapaporos, luego pegaremos las partes correspondientes en su lugar, alas, timón, patín y antena. En los dibujos se muestran los detalles, alerones, insignias, etc. que decoraremos luego de darle la pintura de base. La parte superior puede ser toda verde oliva o camouflada y la parte inferior en celeste pálido. Se le puede hacer un pie para colocarlo en posición de vuelo, así tendremos otra curiosa pieza para nuestra colección.

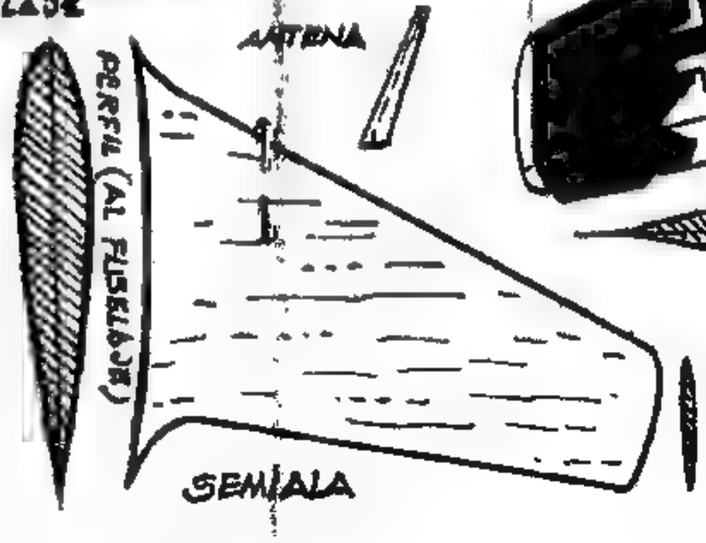


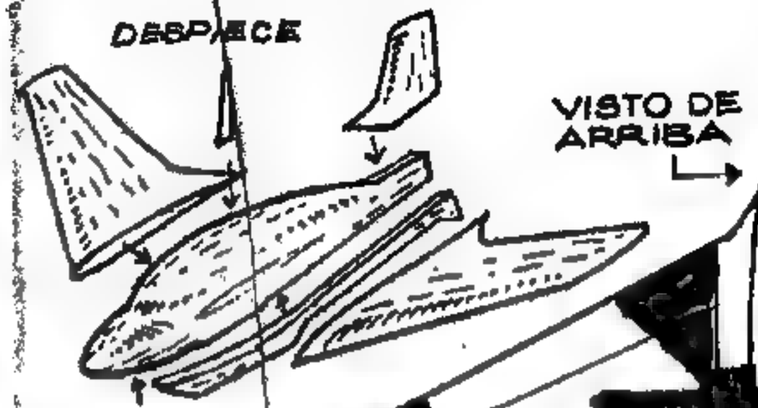


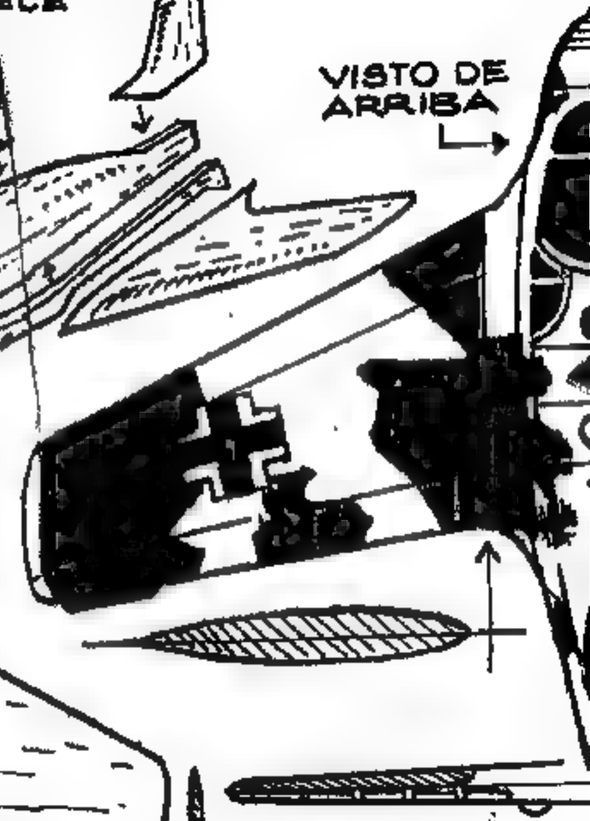
PLANTILLAS PARA CONTROLAR LAS SECCIONES DEL FUSELAJE



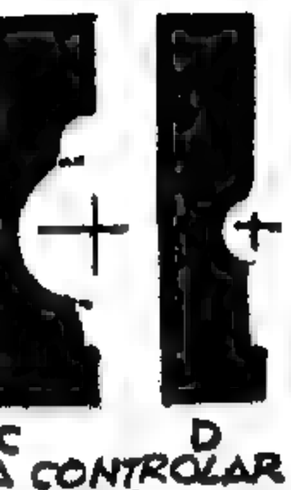
FUSELAJE



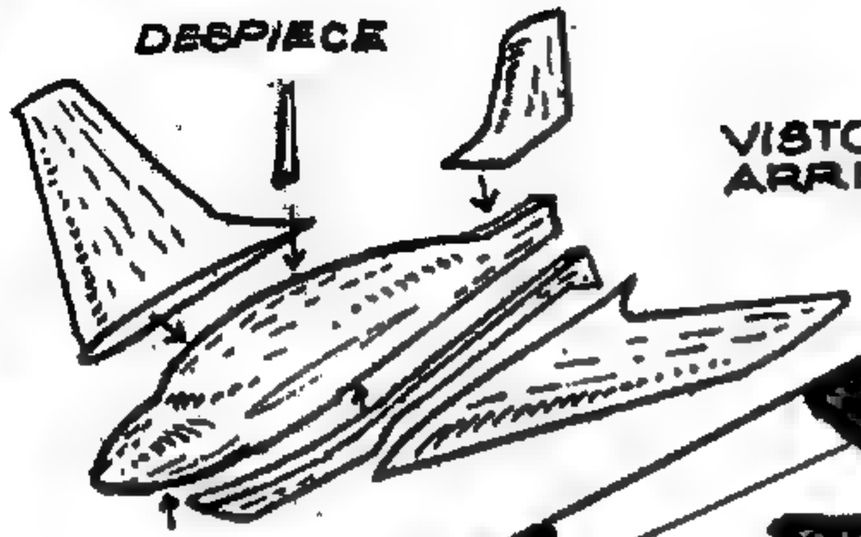


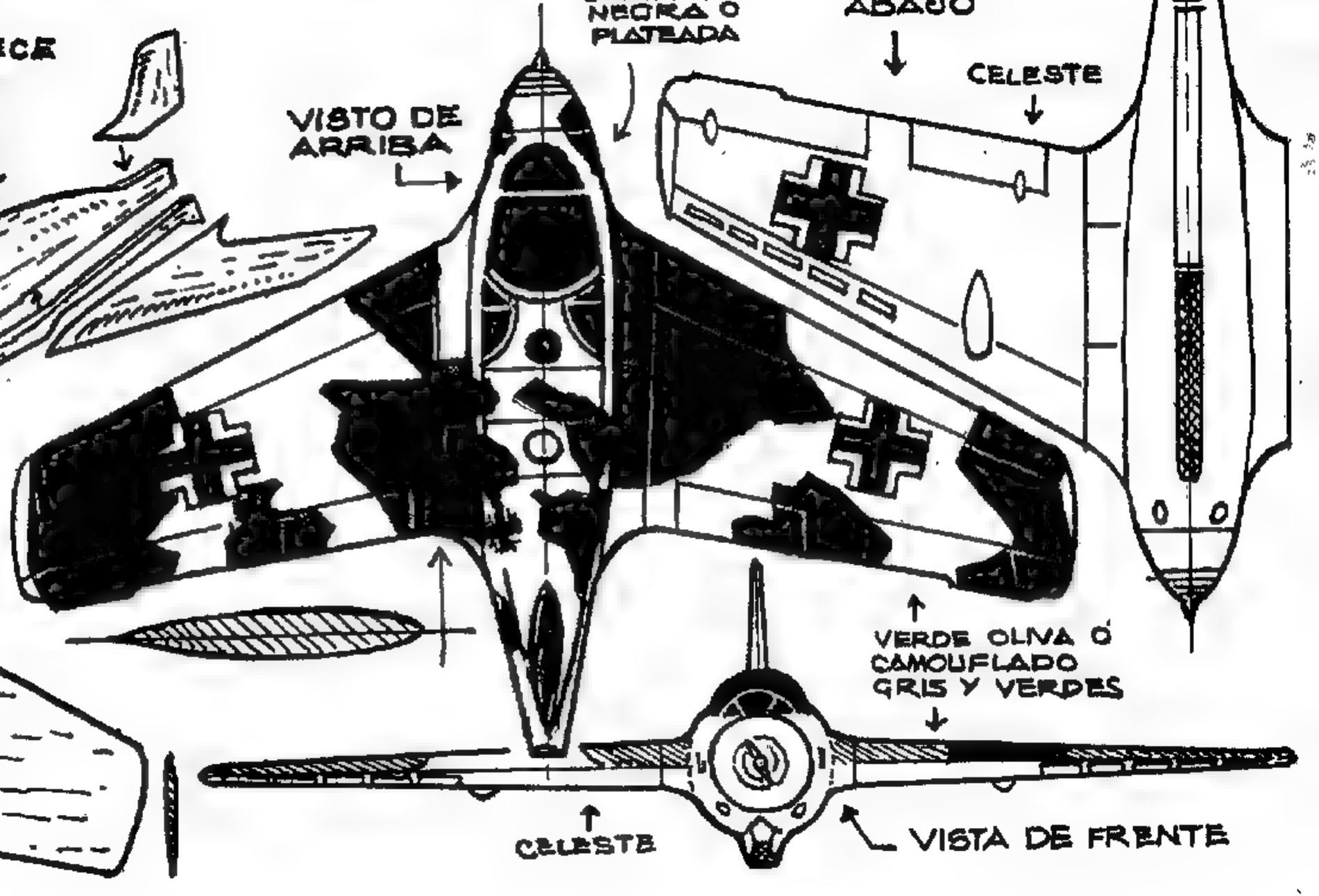


CHMITT" Mo. 163 KOMET



C
D
CONTROLAR
SECCIONES DEL
LAJE

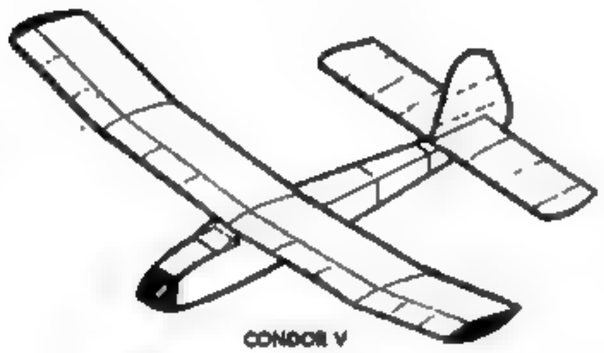




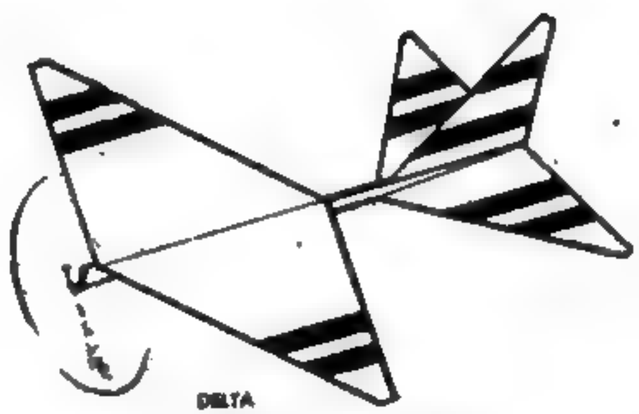
Aero Cumulus

AEROMODELISMO

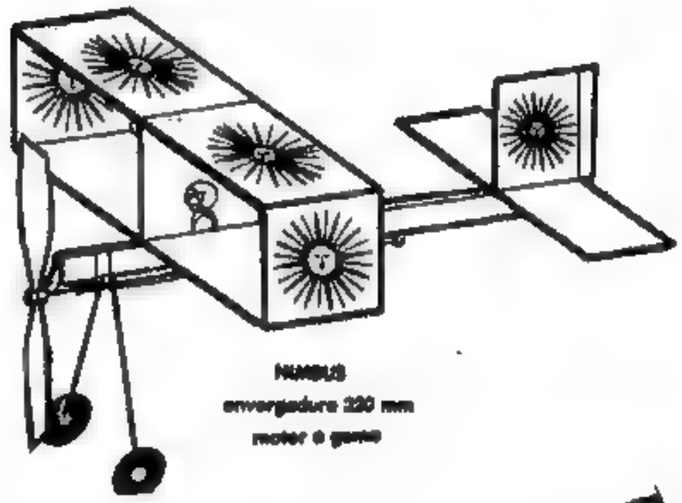
COMERCIANTES
SOLICITEN CATALOGO
Y LISTA DE PRECIOS



CONDOR V
planeador lanzado a mano envergadura 600 mm



DELTA
envergadura 320 mm motor a goma



NIMBUS
envergadura 320 mm
motor a goma

enviando **$ 10.-** en GIRO POSTAL recibirás

ESTOS MODELOS 1 DOPE de 100 cc. 1 CEMENTO de 60 cc. y un "SUPLE de AEROMODELISMO"
TODO INCLUIDO MAS GASTOS DE ENVIO

giros a nombre de
CHORROARIN 1259

CARLOS ALBERTO MINOLI
C.P. 1427 CAPITAL FEDERAL

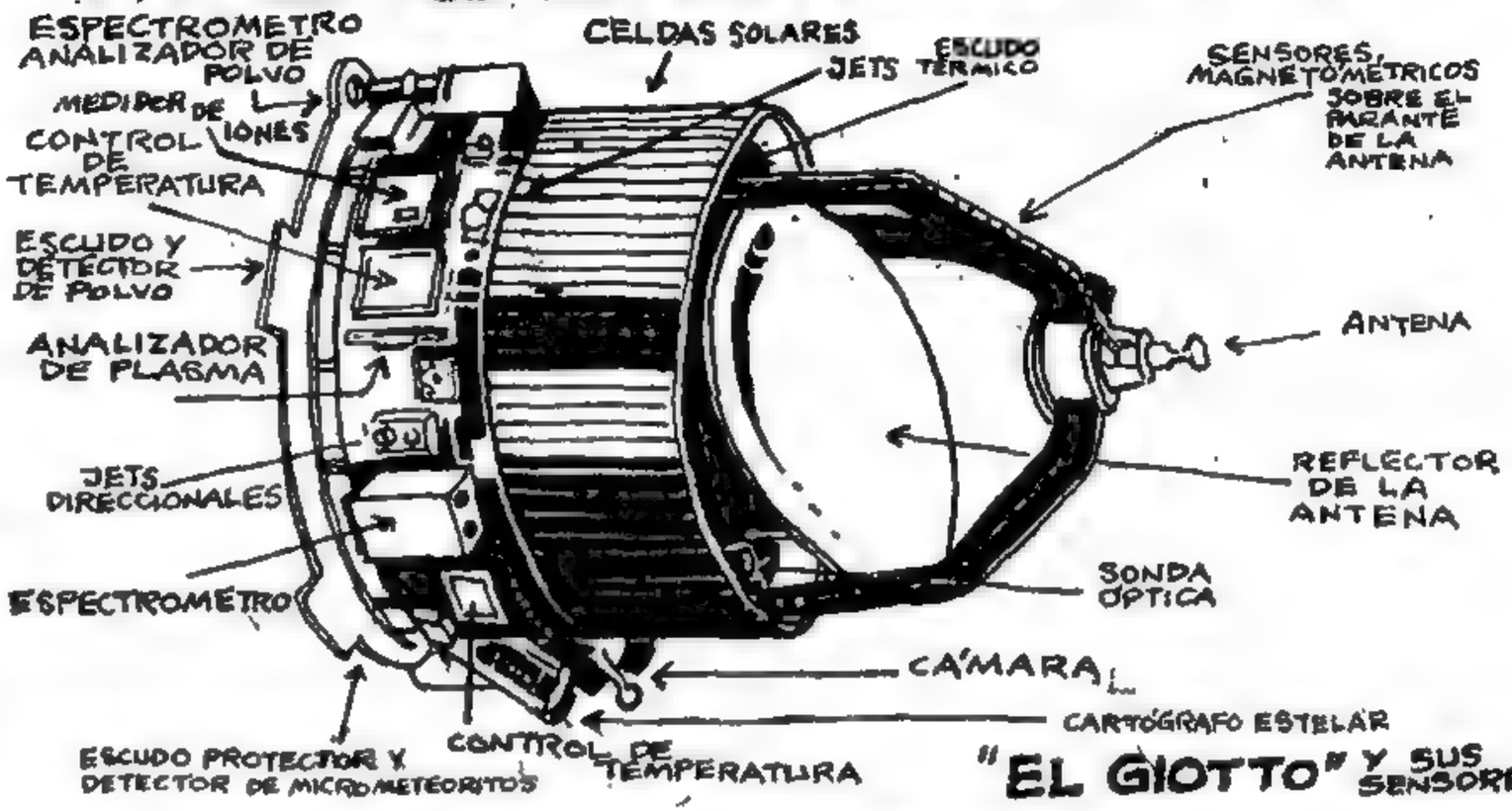
sucursal
CENTRO COMERCIAL
QUILMES
Av. Felipe Amoedo 875
LOCAL 18 QUILMES

OBSERVANDO EL COSMOS

Cuando en 1910 nos visitó el Halley su paso se hizo entre el Sol y la Tierra por lo que el viento solar nos arrojó su cola en la cara, en cambio *ahora lo observaremos* desde otra perspectiva, pasará en su regreso delante de nosotros pero a 84 millones de kilómetros. Podremos verlo los primeros días de abril antes de la salida del Sol mirando hacia el Noreste y su cola no será ni la sexta parte de lo que era en 1910 pero ésto se deberá a lo que explicamos, ya que la Tierra recorre su propia órbita y nunca el cometa en sus visitas nos encuentra en la *misma* posición respecto a él.

Esta vez las observaciones no solo serán hechas desde la superficie terrestre sino que muchas naves espaciales *estarán* al acecho para desentrañar sus secretos. Europa y Japón son las que tratarán de hacer los acercamientos más interesantes pero la Unión Soviética desviará las naves Vega (que estudiaron *Venus colocando* sondas en su atmósfera) para dirigirse hacia el Halley. También la NASA lanzará un pequeño aparato desde uno de los vuelos del Shuttel para tratar de fotografiar al Halley cuando llegue a su perihelio, que como todos sabemos, es la distancia orbital más cercana al Sol del cometa y es en esos momentos que se producen las vaporizaciones más intensas en sus componentes *debido a la radiación solar* y también al estar expuesto con más intensidad a fuerzas gravitacionales por su mayor acercamiento. En realidad ese momento es digno de estudiarse pero realmente las cámaras que tomarán las fotos deben tener defensas especiales para evitar que la luz solar eclipse con su brillo al cometa.

SATELITES HACIA EL HALLEY (A)



"EL GIOTTO" Y SUS SENSORES

La sonda japonesa MS-T5 partió hace más de un año, el 5 de enero de 1985, la otra nave japonesa Planet-A partió el 14 de *agosto en cambio*, el Giotto europeo comenzó su largo vuelo en junio. Las naves gemelas Vega de la Unión Soviética cumplieron misiones en Venus al lanzar dos sondas consistentes en dos globos especiales que volarán por las nubes de Venus estudiando sus componentes y las enigmáticas corrientes atmosféricas de ese planeta que posee una rotación lenta pero una atmósfera con vientos huracanados. Cada globo mide unos tres metros de diámetro y viajará entre esas nubes unos 15000 kilómetros antes de tocar la superficie y siempre emitiendo información *hacia la Tierra, las naves* Vega 1 y Vega 2 una vez cumplida la misión de colocar esas sondas en Venus viajarán *hacia el Halley y en su viaje emitirán* informes que servirán para guiar a la nave europea Giotto que, antes de encontrarse con el cometa, enfocará sus cámaras y tomarán más de 3500 imágenes que, radiarán *a la Tierra*. Luego cruzará su cola y en una maniobra final tratarán de hacerla estrellar contra el núcleo del cometa que sólo posee unos pocos kilómetros de diámetro y consiste en una bola de nieve sucia con bloques de hielo y algunos cascotes espaciales, todo ese núcleo se va diseminado por la órbita del cometa y cuando este desaparece, después de recorrer unas cien veces su órbita sólo quedan esas piedras que vemos en el cielo como lluvia de bólidos.

(continuará)

ESPEJOS para telescopios

FILTROS SOLARES
PORTA OCULARES
OBJETIVOS
REFRACTORES
ASTRONOMICOS

ESPEJOS ESTANDARS
de 75–100 150 y 200 mm.

ELEMENTOS OPTICOS PARA LA CONSTRUCCION DE TELESCOPIOS

Metalización de espejos

Tratamiento antireflejo

✡

consultas telefónicas
llamar al 624-9703
lunes a viernes
después de las 19 hs.
sábado todo el día.

Para entregas en Capital Federal y otras zonas consultar por teléfono

(ENVIOS AL INTERIOR)

GABRIEL HORDIJ calle LUIS VIALE 23
TE 659-6609 Haedo
Buenos aires (1706)

MICROCOMPUTACION 11

FUNCIONES DE GRAFICACION C

Los que ya hayan experimentado con las funciones de graficación de las notas anteriores se habrán dado cuenta de que es bastante incómodo andar dibujando, por ejemplo en un juego, una figura cada vez que se mueve, lo ideal sería poder imprimir como con las letras un dibujo que podamos definir nosotros mismos, bueno, hay una función que permite definir en carácter de 8X8 puntos, pero sólo en algunas computadoras y además el formato de la misma es bastante distinto en cada máquina.

El caso más fácil es en los ZX Spectrum; TK 90 y TS2068, para el ejemplo vamos a usar el carácter de la fig. 1 lo más complicado que tendremos que hacer es convertir los números binarios que quedan formados por cada línea horizontal de la figura a números decimales por ejemplo: la primera línea de arriba es el número binario 00011000 separamos el número en dos grupos de 4 bits 0001 y 1000 multiplicamos el de la izquierda por 16 16× 1= 16 y se sumamos el equivalente decimal del número binario 1000 que es 8 es decir 16+ 8= 24 lo mismo hacemos con ca-

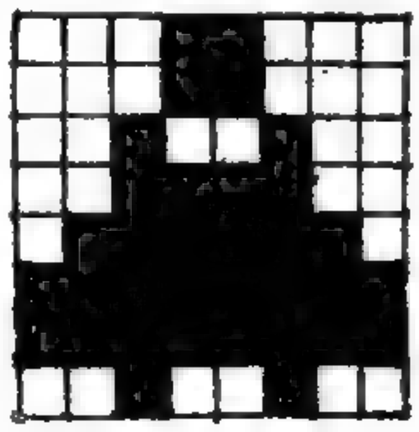


fig. 1

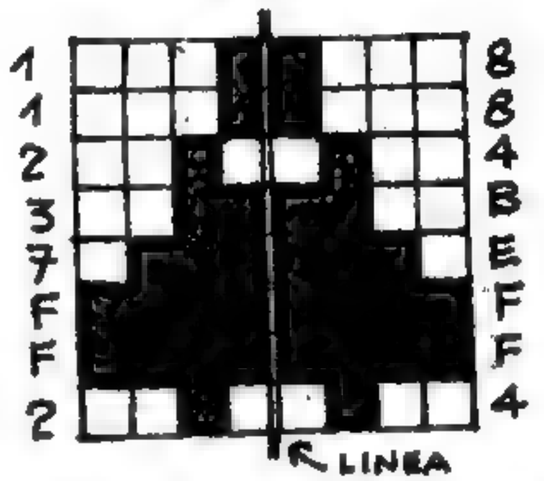


fig. 2

da una de las líneas lo que nos da la siguiente lista de números:

1º 24 5º 126
2º 24 6º 255
3º 36 7º 255
4º 60 8º 36

ahora vamos a colocar estos números en las direcciones de memoria en que se guarda la forma de la línea, por ejemplo: A

```
100 POKE USR "A" , 24
110 POKE USR "A" + 1, 24
120 POKE USR "A" + 2,36
130 POKE USR "A" + 3,60
140 POKE USR "A" + 4,126
150 POKE USR "A" + 5,255
160 POKE USR "A" + 6,255
170 POKE USR "A" + 7,36
```

Ahora para ver el resultado tenemos que poner la máquina en GRAPHICS (SHIFT 9) y teclear "A" pero esta forma no es la más fácil ya que podemos poner los números (24, 24, 36... etc.) en un DATA y los POKEs con

un FOR NEXT.

```
100 DATA 24, 24, 36, 60, 126, 255, 255, 36
110 FOR B = 0 TO 7
120 READ C
130 POKE USR"A" + B,C
140 NEXT B
```

Realmente no se escribe mucho menos, pero cuando hay que definir muchos caracteres mejora bastante. Para definir uno sólo en cambio se puede hacer así:

```
100 POKE USR "A", BIN 00011000
110 POKE USR "A" + 1, BIN 00011000
120 POKE USR "A" + 2, BIN 00100100
130 POKE USR "A" + 3, BIN 00111100
140 POKE USR "A" + 4, BIN 01111110
150 POKE USR "A" + 5, BIN 11111111
160 POKE USR "A" + 6, BIN 11111111
170 POKE USR "A" + 7, BIN 00100100
```

Con la ventaja de que los números nos van mostrando como queda el carácter. Después este carácter se puede imprimir con PRINT, PRINT AT o PRINT TAB como cualquier letra lo que en un juego nos facilitaría bastante todo.

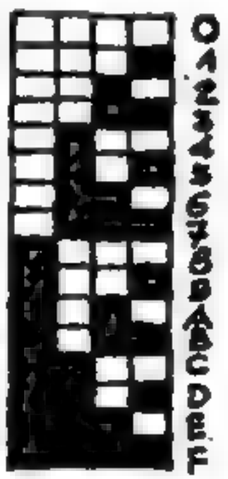
La otra máquina en la que podemos definir un carácter es la TI-99, en este caso debemos trazar una línea divisoria en la figura 2 con lo que nos quedan ocho líneas en las que hay dos grupos de 4 bits cada uno y *uno de estos grupos de 4 bits pueden ser* convertidos al dígito hexadecimal, al lado de cada grupo está el número hexa que le corresponde, leyendo de arriba a abajo y de izquierda a derecha estos números:

1818243B7EFFFF24

Para definir el carácter en la letra A entonces habrá que hacer lo siguiente:

CALL CHAR (65", 1818243B7EFFFF24")

el número 65 es el código ASCII de la letra A y el *otro número, entre comillas, es el que* define figura.



Con el módulo de Extended BASIC existen *otras funciones pero como no todos lo tienen* no lo voy a explicar ahora, también les doy una tabla de hexadecimal a binario, un modo fácil de recordar esta tabla es ver que los unos y los ceros se alternan de a uno después de 2 en 2, después se duplica esto otra vez y se alternan de a 4 y después de a 8.

INSTITUTO DHENED
cursos de computación
ZX Spectrum Sinclair 2068

DIAGRAMACION BASIC Y ASSEMBLER Z-80

87-6409 86-4200 12 a 17 hs.
calle Ecuador 334 Cap. Fed. (1168)

ELECTRONICA H Y C
NUEVOS EQUIPOS Y APARATOS
DE ELECTRONICA ARMADOS EN GABINETES:

—Emisor espía (transmis. FM)
—Alarmas con LDR (interrup. haz)
—Alarma con LDR (iluminac. Lugar)
—Alarma por sensores (2 modelos)
—Alarma por baja tensión (220 V.)
—Alarma antirrobo para automóvil
—Interruptor por oscuridad
—Sirena electrónica ululante
—Timbre con CI de dos tonos
—Bocina electrónica para bici
—Balizo Flif-Flop c/sin control
—Disparador de cohetes (2 modelos)
—Receptor para captar aviones
—Despertador solar electrónico
—Atenuador de luz de 1.500 Watts
—Luces audiorrítmicas sin conex.
—Luces audiorrítmicas de 1.500 W.
—Mini luces audiorrítmicas

BOCINA ELECTRONICA PARA BICI DE DOS TONOS
LUCES AUDIORITMICAS DE 300 y 1500 W
CIRCUITOS IMPRESOS
—Amplificador de 7 W (Suple C)
—Amplific. "Mágico 80" (Suple B y C)
—Tocadiscos portátil (Suple C)
—Organo electrónico (Suple B)
—Luces audiorrítmicas (Suple C)
—Vúmetro con CI (Suple C)
—Despertador electrónico solar (C)
—Aparato de múltiples usos (S.C)
—Interruptor electrónico de múltiples usos (Suplemento C)
—Espantamosquitos (Suple C)
—Sintonizador para VHF (SUPLE B)
—Amplificador de 10 Watts.
—SIRENA ELECTRONICA ULULANTE
—BUSCAMETALES
—TERMOMETRO CON 2 CI

SINTETIZADOR DE SONIDOS
PARA COMPUTADORAS!
ZX 81 TIMEX/SINCLAIR 1000
1000/TK82,83,85

—ALARMA POR RUPTURA Y ORGANO ELECTRONICO

PODES ADQUIRIR ESTOS ELEMENTOS DE 8 a 18 hs. en [illegible] LAVALLE 2464 Cap. Fed. o en redacción de 15 a 19 hs.

PARA ENVIOS AL INTERIOR enviar estampillas (para gastos de franqueo-carta simple) a: J.D.M. —Casilla de Correo 4852 - C.P. 1000 Correo Central — Buenos Aires; y A VUELTA DE CORREO, RECIBIRAS UN CATALOGO COMPLETO DETALLANDO EQUIPOS Y CONDICIONES DE ENVIO.

—CONSULTAR POR ELEMENTOS DE ASTRONOMIA—

KITS PARA ARMAR Y MOTORES

EN VENTA EN LAS BUENAS JUGUETERIAS

Fabrica y distribuye AEROPOL HOBBIES

calle POLA 166 Bs. As. C.P. 1408

Si no lo conseguis cerca de tu casa enviando $ 5,- en giro postal recibirás tu equipo completo de cohete espacial MODELO PROMOCIONAL y también folleto ilustrado de otros modelos y lista de precios.

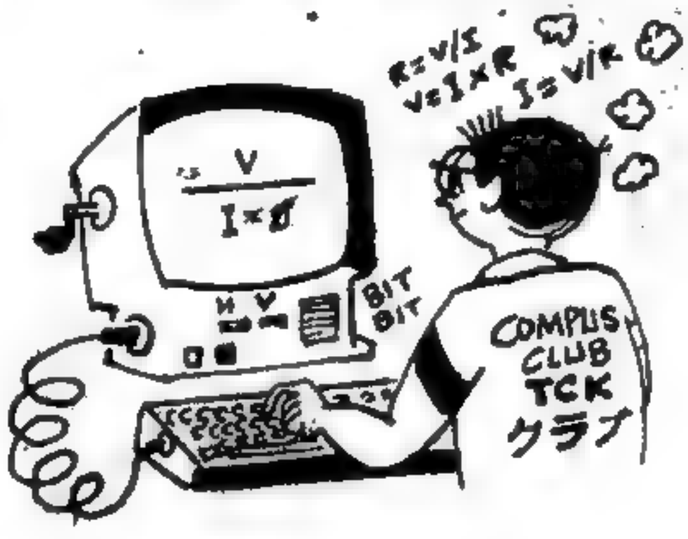
PRECIOS ESPECIALES A COMERCIANTES, REVENDORES O DISTRIBUIDORES

AEROPOL HOBBIES

C.P. 1408 POLA 166 Buenos Aires

programitas útiles

Este programita útil lo hizo llegar Enrique y Emiliano Campitelli, sirve para cuando queremos realizar una serie de operaciones continuadas, de esta forma se ahorra tiempo y trabajo.

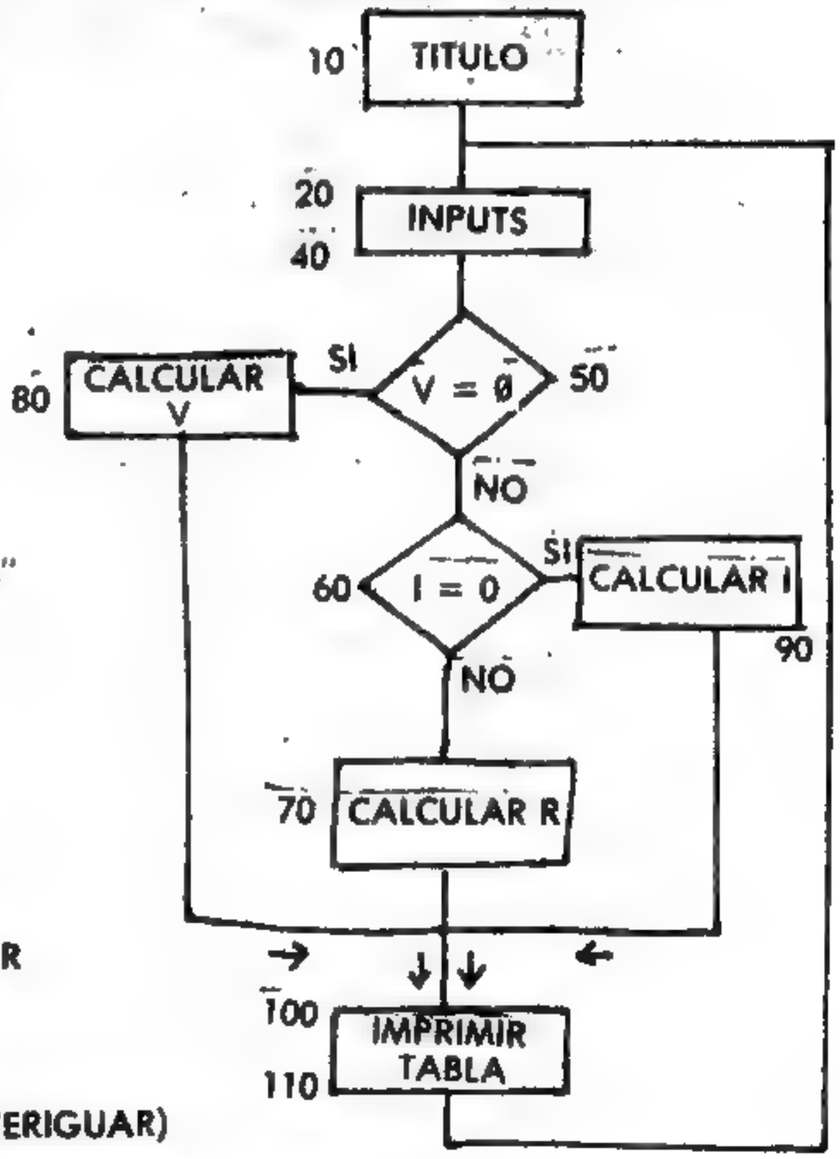


LEY DE OHM

```
10 PRINT "VOLTS...AMPERS...OHMS"
20 INPUT V
30 INPUT I
40 INPUT R
50 IF V = 0 THEN GOTO 80
60 IF I = 0 THEN GOTO 90
70 LET R = V/I
80 LET V = I*R
90 LET I = V/R
100 PRINT TAB 0;V;TAB 9; I;TAB 20;R
110 PRINT
120 GOTO 20
```

(PONER 0 EN EL QUE SE QUIERE AVERIGUAR)

Y también el diagrama de flujo para adaptarlo a cualquier computadora



"TECNO-CIENCIA FICCIÓN"

RESORTE

el ayudante del profe

por DAL

"SORPRESA EN EL ESPACIO"

NO DISCUTAN MÁS Y VAYAN A PREPARARSE... PASADO MAÑANA PARTIRÁN

SÍ, VAMOS A CASA, RESORTE, NOS QUEDAN POCAS HORAS Y HAY QUE IR BIEN PREPARADO

RAUCHEN VERBOTEN Y NO FUME

LLEGÓ EL DÍA...

RESORTE NO VIENE MUY CONTENTO

ES QUE TODO EL AÑO ESTUVE PENSANDO EN PASAR UNAS VACACIONES JUNTO AL MAR

USE LA ESCALERA EL MAR ATRAE

ARRIBA

EL MAR ME ATRAE COMO A LAS GAVIOTAS

NO SE DISTRAIGAN Y OBSERVEN LOS CONTROLES, YA NOS SEPARAMOS DE LA PRIMERA ETAPA DEL COHETE

DONDE VAMOS NO HABRÁ NI AGUA NI ATMÓSFERA

¡QUÉ LÁSTIMA! SIN AGUA NO HAY PLAYAS...

ROBOTO 4

AFUERAS

PERO TE GUSTARÁ VER TANTA GRANDEZA

DESDE AHÍ PODREMOS OBSERVAR CON EL TELESCOPIO SIN QUE NOS MOLESTE LA ATMÓSFERA

¡OBSERVEN! YA ESTAMOS CERCA DEL ASTEROIDE

ES SÓLO UN CASCOTE GIGANTE...

SIN PLAYAS JA, JA, JA

AFUERASCOPIO

PROFE ¿CÓMO HAREMOS PARA REGRESAR? ¿ESE ASTEROIDE NO SIGUE SU PROPIA ÓRBITA?

SÍ, RESORTE, PERO POR MUCHOS DÍAS ESA ÓRBITA SIGUE EL MISMO CURSO QUE LA DE LA TIERRA

¿MUCHO TIEMPO ESTAREMOS AHÍ?

NO, LO NECESARIO PARA REALIZAR NUESTRAS INVESTIGACIONES

PREPARARSE PARA EL "ASTEROIDIZAJE"

¡MUY BIEN, FEBO! NUESTRO COHETE SE POSA SUAVEMENTE SOBRE LA SUPERFICIE

¿PROFE, TENDREMOS QUE USAR ESTAS ESCAFANDRAS DURANTE TODO EL TIEMPO QUE ESTAREMOS AQUÍ?.

¡NO! NUESTRO HABITÁCULO TENDRÁ SU PROPIA ATMÓSFERA

PRIMERO LEVANTAREMOS NUESTRA CASA NEUMÁTICA

BAJEN LOS TUBOS PARA INFLARLA

YA SE COMIENZA A INFLAR

AIRE DE TANDA

¡AH! AHÍ ADENTRO PODREMOS VIVIR SIN ESTOS MOLESTOS TRAJES ESPACIALES

LLEVEMOS TODO ADENTRO

BURBUJA LUNAR

ARGENTINA

AQUÍ SE ESTÁ BASTANTE CÓMODO.. LÁSTIMA QUE NO HAY UNA PLAYA...

ACHTUNG! NO SE OLVIDE EL TRAJE ESPACIAL ANTES DE SALIR VORSICHT!

RESORTE, OLVIDÁ LAS PLAYAS POR ESTAS VACACIONES

BUENO YA ESTÁ TODO INSTALADO, SALGAMOS A COMENZAR NUESTRA TAREA

BURBUJA LUNAR NO FUMAR NI DEJAR LA PUERTA ABIERTA BE CAREFUL!

RECUERDA QUE PARA ENTRAR O SALIR SIEMPRE DEBE HABER UNA PUERTA CERRADA MIENTRAS ESTÉS DENTRO DEL TUBO

MANTENER UNA DE LAS DOS PUERTAS CERRADAS AL SALIR

PROFE ¿MUCHOS APARATOS TENDREMOS QUE DEJAR AQUÍ?

RESORTE, NO EMPIECES CON TUS MILES DE PREGUNTAS... ANDA A DAR UNA VUELTITA

¿?¿?¿?

¡BUENA IDEA! RECORRERÉ TODO EL ASTEROIDE Y VENDRÉ POR EL OTRO LADO

QUÉ FÁCIL ES ANDAR POR AQUÍ, LA FALTA DE FUERZA DE GRAVEDAD ME HACE SENTIR LIVIANO COMO UNA PLUMA

¿Y ÉSTO?!! PARECEN HUEVOS DE AVES... **¡ES UN NIDO!..** ME COMUNICARÉ POR EL TRANSCEPTOR DE LA ESCAFANDRA CON EL PROFE

HOLA, PROFE, FEBO... AQUÍ RESORTE ¡HE DESCUBIERTO ALGO SENSACIONAL! VENGAN HACIA AQUÍ

ESTAMOS OCUPADOS, NO PODEMOS PERDER TIEMPO

ALLÁ VIENE ¿QUÉ HABRÁ VISTO?

RESORTE SE SIENTE MOLESTO PORQUE NO PUDO IR A LA PLAYA... ESO ES TODO

...SÍ, PROFE, SON HUEVOS ¡Y GRANDOTES! NO SÉ, TAL VEZ DE AVES O DINOSAURIOS

¡NO DIGAS TONTERÍAS, MUCHACHO! AQUÍ NO HAY ATMÓSFERA Y NUNCA LA HUBO

VENGAN Y COMPRUÉBENLO USTEDES

¡NO! PRIMERO DEBEMOS TERMINAR CON NUESTRA TAREA

YO LOS AYUDARÉ ASÍ TERMINAMOS ENSEGUIDA Y VAMOS A VER ESO

BUENA IDEA, RESORTITO

ESTE ES UN REFLECTOR DE RAYOS LASER ¿NO?

SÍ, DESDE LA TIERRA TRATARÁN DE REFLEJAR EN EL UN RAYO Y RECIBIRLO DESPUÉS

SI UN AVE DE ESAS NO LO DESTRUYE

NO CREO QUE SEAN HUEVOS LO QUE VISTE

¡CÓMO TRABAJÓ RESORTE! YA HICIMOS CASI TODO... Y HABÍAMOS CALCULADO TARDAR DOS O TRES DÍAS

¡UF! ¡HEMOS REALIZADO UNA LABOR EXTENUANTE!

DESCANSAREMOS HASTA MAÑANA ¡VAMOS AL MÓDULO NEUMÁTICO.

¡PERO, PROFE USTED ME PROMETIÓ ACOMPAÑARME HASTA DONDE DESCUBRÍ ESOS HUEVOS!

ESO LO HAREMOS MAÑANA

PROFESOR ¡MIRE ESO QUE SE ACERCA!..

JAMÁS VI ALGO IGUAL ¡CUIDADO, NOS ATACAN!

UL.Z!

¡OH! SON ALGO ASÍ COMO ANIMALES

¡VIVEN EN EL VACÍO TOTAL!

¡HUYAMOS HACÍA EL COHETE!

UILP

SON DE CONSTITUCIÓN MUY DÉBIL

SÍ, CUANDO LOS PINCHO SE DESINFLAN O SE DESHACEN

PUIF!

DURST!

URP!

¡RÁPIDO, FEBO!.. ENTRE; NO PONGA EN PELIGRO SU VIDA!

SI PUDIERA CAZAR UNO DE ESTOS BICHOS DEL ESPACIO EXTERIOR

BRRZ

NUHH!

¡SON TANTOS QUE AL CHOCAR CONTRA NUESTRA NAVE ESPACIAL PONEN EN PELIGRO SU ESTABILIDAD!..

¡TRATEMOS DE DESPEGAR ANTES QUE SEA TARDE!

LO LOGRAMOS

CRAK!

CRAS!

FLIZ!

ULZ!

EZ!

CUOZ!

DE ESAS AVES ESPACIALES DEBEN SER LOS NIDOS QUE YO VI

CASI NO NOS SALVAMOS ME COMUNICARÉ CON LA TIERRA... HOLA, BASE, AQUÍ COHETE ESPACIAL

NO FUMAR ¡IDIOTIZA!

ULTRASCOPIO

FEBO

...Y TUVIMOS QUE HUIR DEL ASTEROIDE, UNAS EXTRAÑAS FORMAS DE VIDA ESPACIAL NOS ATACARON, ERAN ANIMALES DEL ESPACIO ¡JAMÁS VISTOS! LA TAREA LA CONCLUÍMOS

ESTABILIZADOR AUTOMÁTICO

...RESORTE CON EL ENTUSIASMO DE MOSTRARNOS LOS NIDOS DE ESOS BICHOS NOS AYUDÓ Y TERMINAMOS DE COLOCAR TODO LOS INSTRUMENTOS ANTES QUE NOS ATACASEN ESOS BICHOS

¡INCREÍBLE!

COMO GASTAMOS DEMASIADO COMBUSTIBLE AL PARTIR NO PODEMOS CORREGIR EL RUMBO, ENTRAREMOS EN LA ATMÓSFERA EN OTRA ZONA...CAMBIO

¡YA ENTRAMOS EN LA ATMÓSFERA

¡OH! CAERÁN LEJOS DE DONDE LOS TENÍAMOS QUE RECOGER

¡YA SE CORTÓ LA TRANSMISION... ESTARÁN CHOCANDO CONTRA LA ATMÓSFERA

CONETÓDROMO DEL SUR

OXIGENO LIQUIDO

ESPEREMOS QUE SE ABRAN LOS PARACAÍDAS

SHUUUH!

¡YA ESTAMOS CASI A SALVO!...

CAEREMOS CERCA DE AQUELLA ISLA

¿DÓNDE ESTAREMOS?

SPLASH!

TRATARÉ DE LLEGAR NADANDO HASTA LA COSTA... LLEVO UNA SOGA PARA LUEGO REMOLCAR LA CAPSULA

CON CUIDADO, FEBO

YA PODEMOS SALIR Y AYUDAR A FEBO

SÍ, LA PLAYA TIENE UN DECLIVE SUAVE

TARDAREMOS VARIOS DÍAS PARA LLEGAR HASTA LA COSTA... HAN CAÍDO MUY LEJOS

NO SE PREOCUPEN, AQUÍ ESTAMOS SEGURO

NUESTRA MISIÓN HA SIDO EXITOSA. COLOCAMOS LOS INSTRUMENTOS Y DESCUBRIMOS ANIMALES QUE VIVEN EN EL VACÍO

Y AHORA DISFRUTAREMOS DE ESTAS PLAYAS, QUE PARA MÍ ES LO MÁS IMPORTANTE

FIN

lubricá tu bici, ché

A todos nos gusta pedalear sin preocupaciones pero los días pasan y así los meses y la bicicleta se va quedando sin sus lubricantes y empieza a quejarse con sus chillidos, no esperemos que ella nos avise ni tampoco nos conformemos con poner cada tanto una gotita de aceite aquí o allá, a la bici hay que lubricarla en serio, si no tenemos idéa de como hacerlo aquí les indicaré algunos puntos para que se animen.

● Si la bici ha andado por el barro o bajo la lluvia comencemos por un lavado total a manguera, tratemos de quitarle toda clase de suciedad con un trapo.

● Luego empecemos a quitar las partes para darles una buena limpieza con kerosén colocando las partes pequeñas en una lata y sumergiendolas para que queden bien limpias (Les recomiendo no usar nafta ni otro solvente ya que el kerosén es el más indicado el menos peligroso)

● Las partes con movimientos a bolillas no les recomiendo desarmarlas si no se tiene cierta práctica o se es guiado por algún amigo o familiar que tenga experiencia ya que en la mayoría de las bicis se necesita herramientas especiales y no les aconsejo improvisar para desarmar cuando no se las posee.

● Hablando de herramientas les aconsejaré aflojar tuercas con llaves exactas para su medida y no utilizar pinzas ni tenazas para eso, si se ha perdido en los pasos una tuerca o tornillo tratemos de reemplazarlo con uno igual, para conseguirlo llevemos otro de la misma bici a la bicicleteria.

● Observemos que nada esté flojo como ser guardabarros, sostenes de cables de frenos, manubrio, asiento, etc. Apretemos con cuidado todos los tornillos que mantienen esas partes y si falta alguno coloquémosle otro.

● Observemos antes de desarmar las distintas partes cual de ellas debe lubricarse con grasa, ya que no es lo mismo poner aceite donde va otro lubricante y esto es muy importante por si pensamos pasar más adelante a un vehículo a motor.

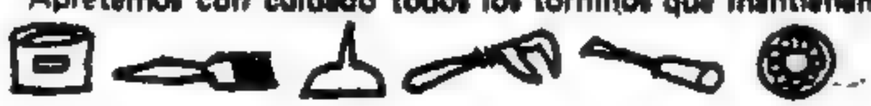
● Los cables de los frenos muchas veces requieren un cambio porque se han oxidado demasiado, si todavía están bien, lubriquémoslos con unas gotitas de aceite que haremos correr entre el tubo y el cable para que trabaje mejor.

● Ya que hablamos de frenos, observemos que los mismos ajusten contra la llanta y no contra la cubierta, si están gastados convendrá cambiarlos.

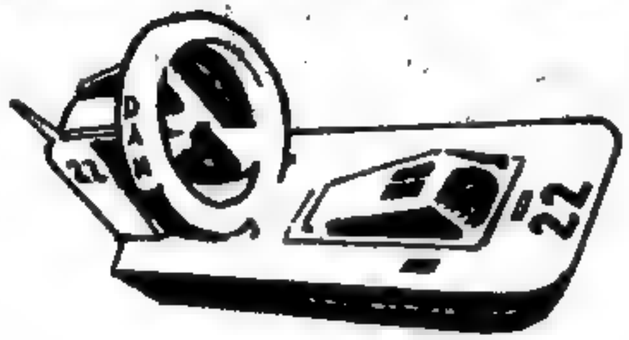
● La cadena la sacaremos y la limpiaremos con un cepillo y querosén, luego que esta tarea de limpieza haya concluido podemos dejarla una noche en una lata con aceite pesado o por lo menos aceitarla y pasarle un trapo antes de volver a colocarla. Algunos ciclistas prefieren darle una suave manito de grasa antes de colocarla, esto es conveniente en las épocas de lluvias.

● También para completar la lubricación podemos pasarle a la llanta y el cuadro una manito de cera que los protejerá.

● Lustremos a fondo las partes cromadas y cambiemos la cinta del manubrio para dejar la máquina como nueva y ahora a pedalear sin oir ichiik, kuiks, ruspi ... que eran las quejas de la bici pidiendo lubricación, antes de despedirme debo agradecer a los muchos lectores que me enviaron ideas y sugerencias para esta página de ciclismo.



AEROBALSA



LANCHA PANTANERA

HOBBIES

J.B. JUSTO 9441

TEL. 642-8468

Equipos Escolares en
Madera Balsa
RC
Planeadores y Modelos
Varios

COMERCIANTES:
soliciten lista de precios

Solicite Informes

Giros y pedidos a nombre de

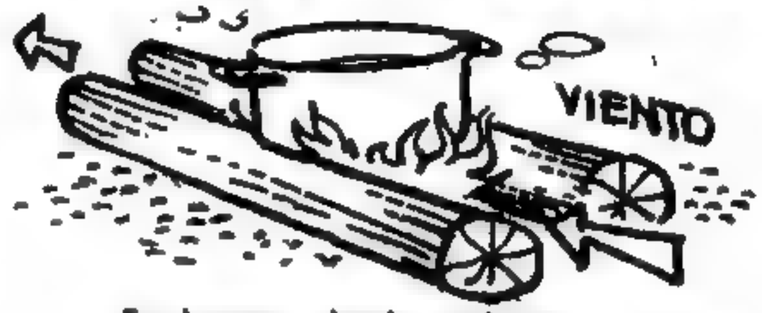
OLGA ELSA LIGORIO

SCOUTISMO

PARA CADA

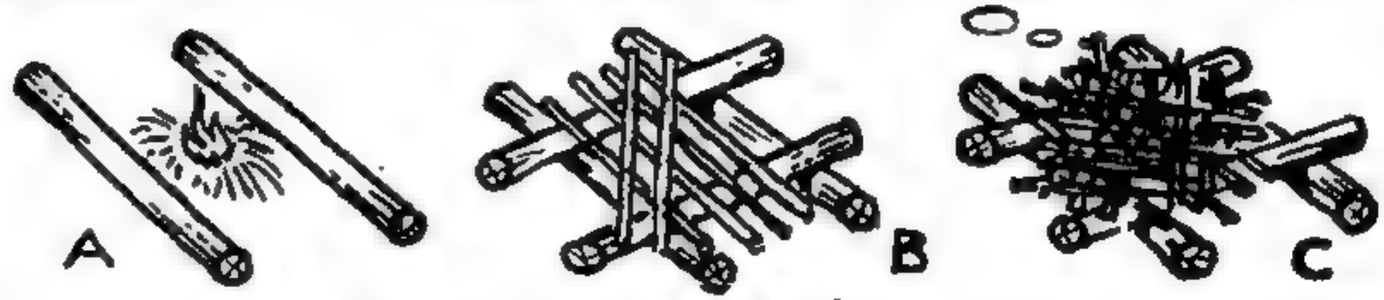
Cada fuego debe cumplir su cometido, si sólo pensamos calentar una cafetera haremos un fueguito pero si necesitamos calentar dos o tres ollas ese fueguito no sirve, para cada nécesidad hay que saber preparar el fuego conveniente, aqui presentamos los más usados por los expertos.

Este pequeño fuego es el más usado para calentar una pava, la podemos apoyar en tres puntos, para eso usaremos tres piedras, tres ramas verdes o simplemente tres estacas metálicas de la carpa.



En lugares donde podemos conseguir troncos este fuego entre dos de ellos no servirá de cocina, observen que si hay viento habrá que orientar los troncos para que se produzca un tiraje entre ellos.

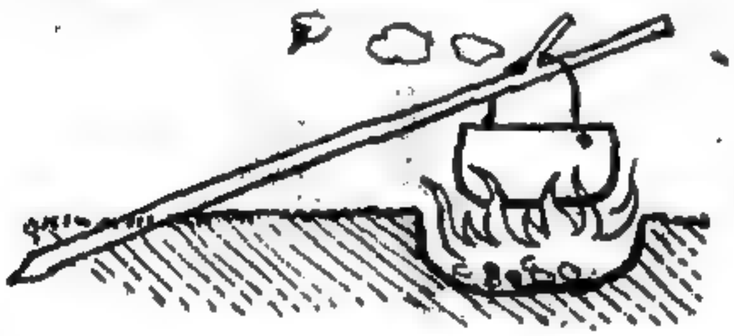
Otro tipo de fuego orientable para que el viento produzca tiraje es este que se hace entre dos hileras de piedras, es del tipo trinchera pero no es necesario cavar.



Aqui mostramos la base de cualquier fuego, dos ramas gruesas y en el medio pasto seco o ramitas secas para que hagan llama rápidamente, ahora se cruzan ramitas finas y sobre ellas se van colocando más gruesas a medida que el fuego tome incremento, otra forma de iniciarlo si el viento sopla fuerte es hacer una especie de cono con ramas secas y en su centro hojas y pasto seco para conseguir un encendido fácil.

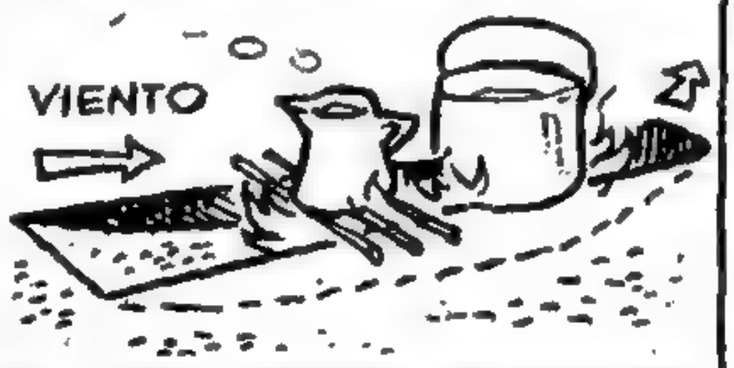
OCASIÓN UN FUEGO

Este otro fuego es ideal para amenizar reuniones, es conocido por "fuego estrella" y se forma con cinco troncos levantados con una rama cada uno en su parte exterior y en su centro se hace un fuego común que irá haciendo arder a los troncos desde el centro hacia afuera y a medida que se consuman se iran acercando al centro.



Este es un típico fogón indio, el fuego se hace en un hoyo no muy profundo y la olla se mantiene sobre el mediante una rama y una horqueta, un extremo de la rama se entierra para mantener la olla en su sitio.

Este es el conocido fuego trinchera que se hace cavando una zanja larga y también debe estar orientada para que el viento ayude a avivar las brasas con oxigeno.



Para terminar recordemos que si hay viento debemos limpiar de yuyos un diámetro de tres metros para evitar que el fuego se propague, cuando terminemos debemos apagarlo a fondo arrojándole tierra o agua hasta que no quede nada de el y podamos tocar las cenizas frias.

EL UNIVERSO AL ALCANCE DE TUS OJOS

poderoso telescopio de *120 aumentos diseñado* para los niños o aquellos que deseen iniciarse en Astronomia. diametro 80 mm dist. foc. 480 mm aumentos 40 y 120 ocular 12 mm para 40 x con manual de instrucciones. realizamos otros diametros ecuatoriales con relojeria, piezas oculares, espejos y accesorios. brindamos asesoramiento astronomico.

ENVIOS AL INTERIOR

INSTRUMENTOS OPTICOS Whittall

CARABOBO 291 TEMPERLEY

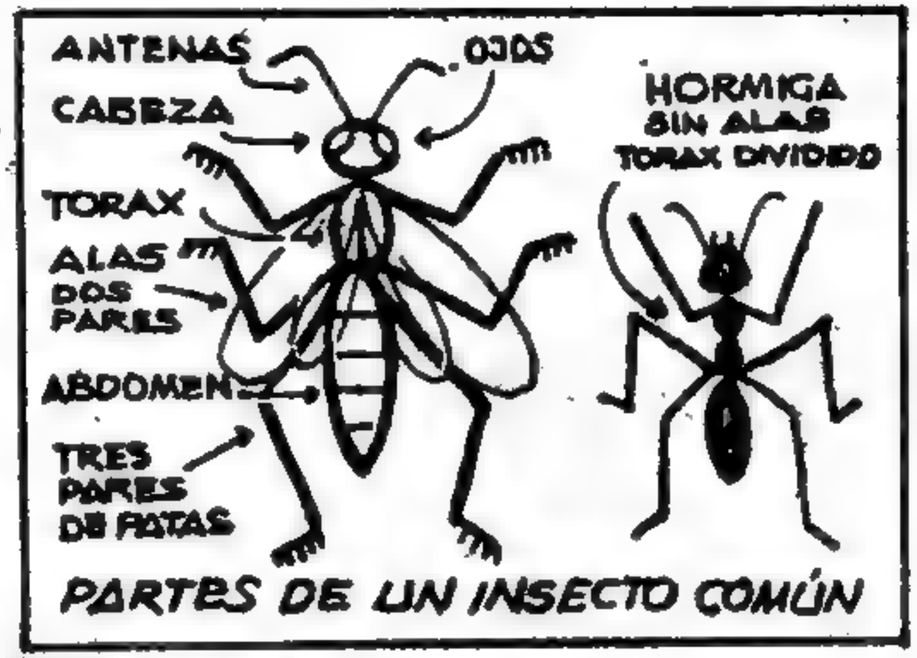
INFORMES 244-5467

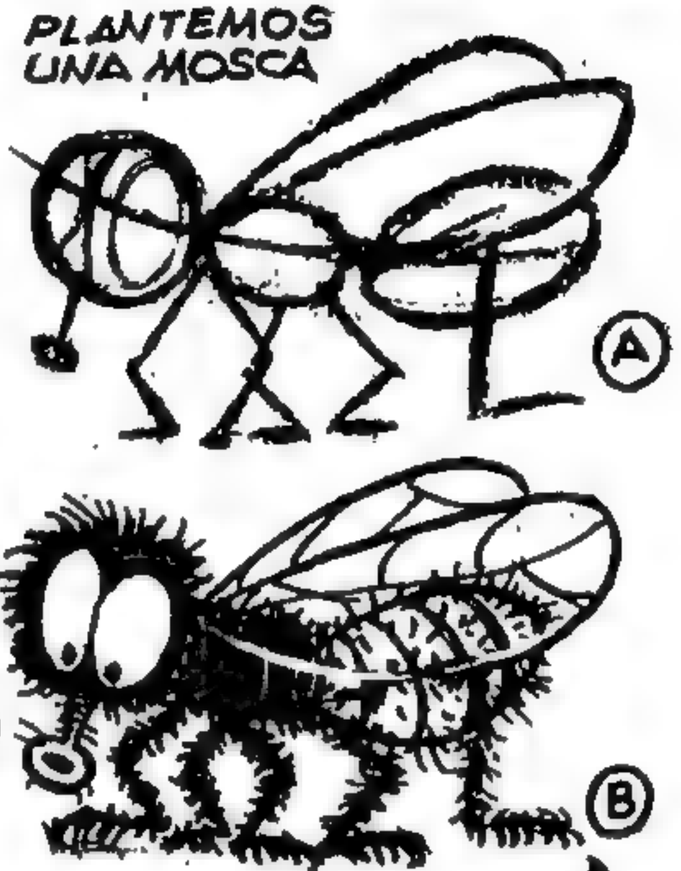
LOS INSECTOS — vos también

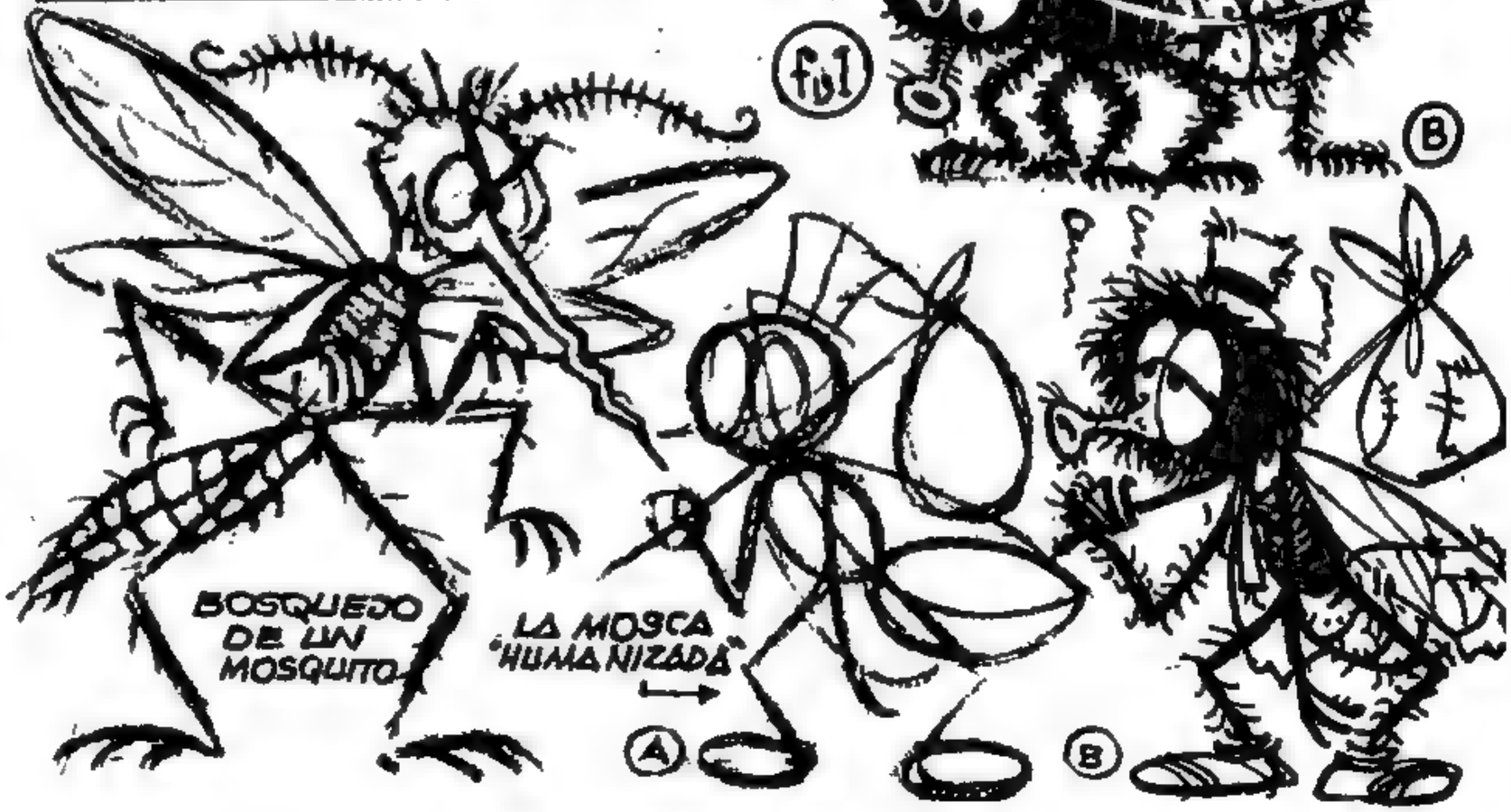
Después de haber practicado sobre distintas clases de animales, vamos ahora a los insectos que, no por ser más pequeñitos, se salvan de ser caricaturizados. También entre los bichitos existe una gran variedad de especies.

En el recuadro vemos de cuantas partes se compone un insecto común, lo que tendremos en cuenta y que nos servirá de base para las exageraciones que hagamos de el al trasladarlo al dibujo cómico.

En la fig. 1 tenemos algunos ejemplos, como la construcción de una mosca, con su sucio aspecto, que luego al "humanizarla" la adaptamos a un vagabundo de acuerdo a su "personalidad"; a su lado hay un bosquejo de un mosquito largo y flaco, y a su cara le hemos dado una expresión de malicia. Más adelante tenemos la construcción de una abeja, esa gordita laboriosa, luego al simpático grillo al que humanizamos tocando el violín, y más abajo la construcción de una oruga con sus colmillitos como tijeras para cortar las hojas, su cuerpo, como ven, está formado por una serie de anillos, uno tras otro, y que al caminar se irán estirando y plegando con un acordeón.



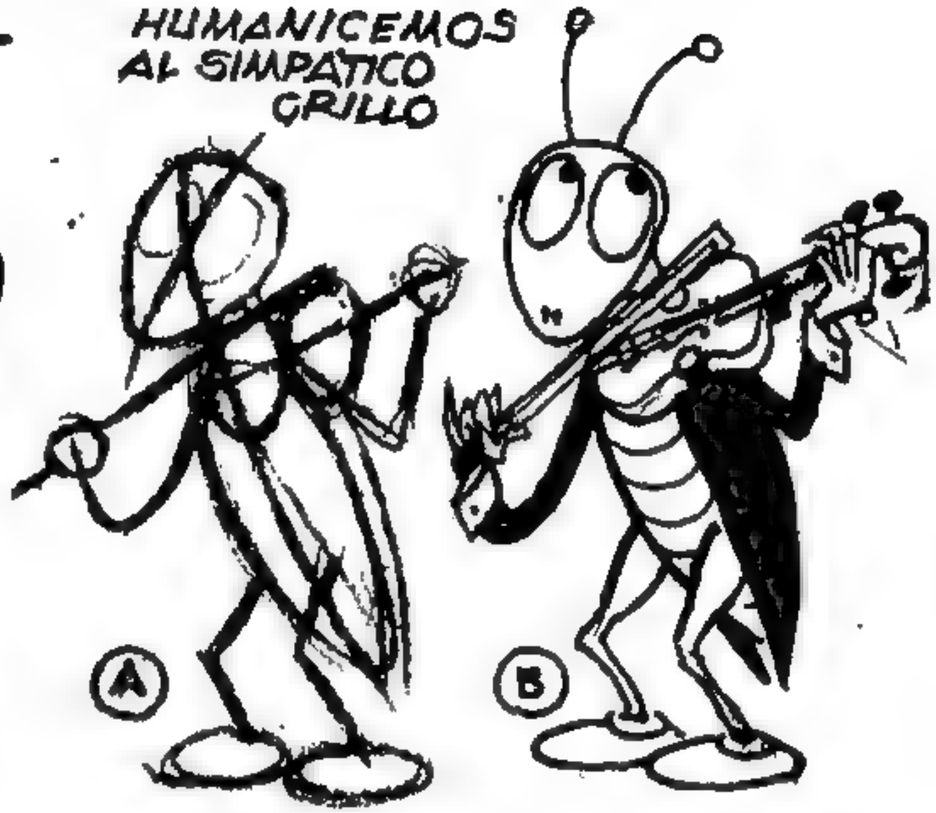




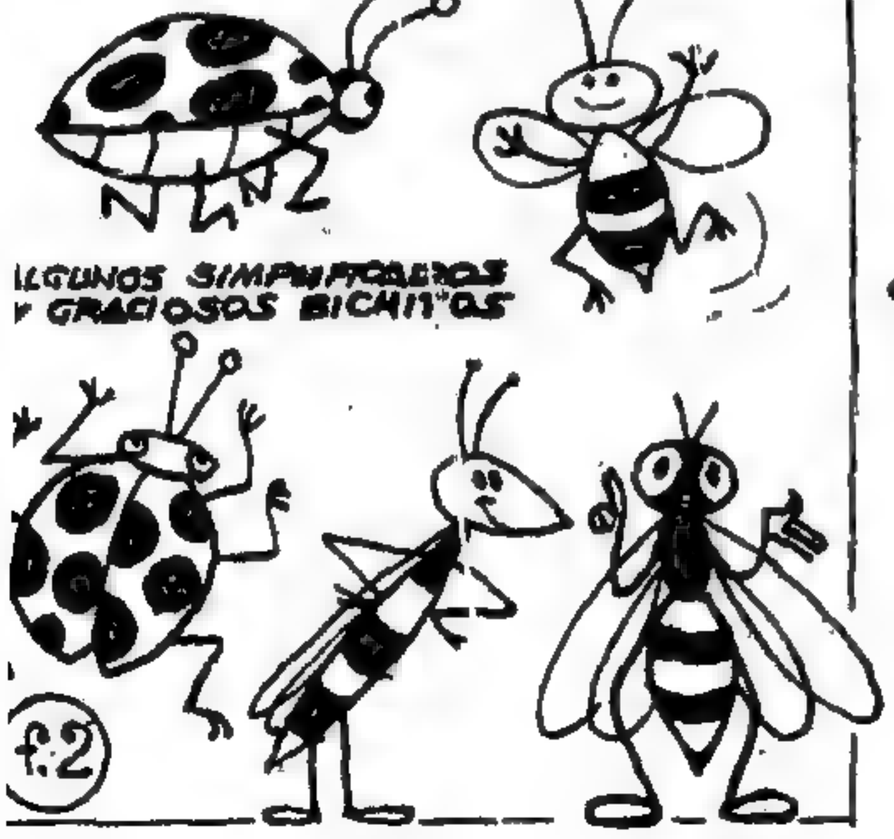
podés dibujar 23

UNA LABORIOSA ABEJA

HUMANICEMOS AL SIMPÁTICO GRILLO



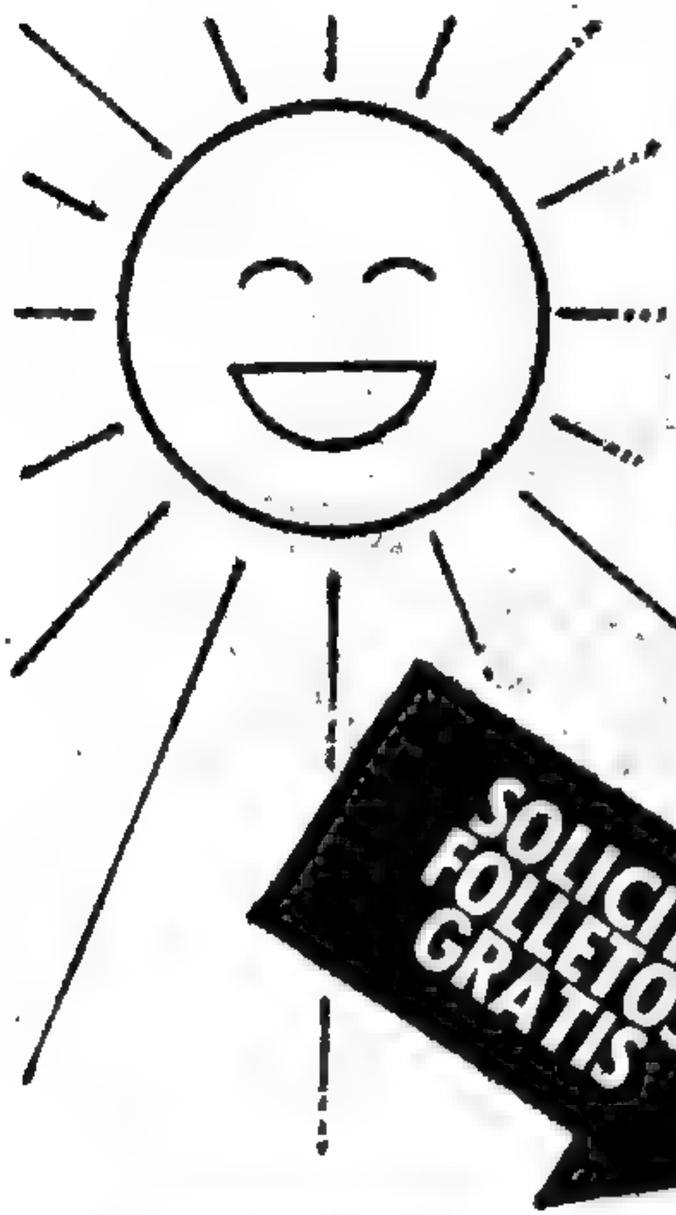
ALGUNOS SIMPÁTICOS Y GRACIOSOS BICHITOS



Finalmente, en el recuadro, hay unos cuantos bichitos simplificados en forma simpática como para ubicarlos en chistes o historietas, entre ellos vemos uno "de la suerte" o *vaquita de San Antonio*. Como ven, la gama es infinita y se pueden humanizar dándoles expresiones graciosas de acuerdo a sus características.

Como ejercicio les recomendamos copiar primero estos dibujos, completar los bocetos, estilizar sus formas, idear otros, dibujarlos en distintas poses y tamaños. Construyan con líneas suaves, hagan un rápido esquema, y sobre este, los detalles sobresalientes del insecto elegido.

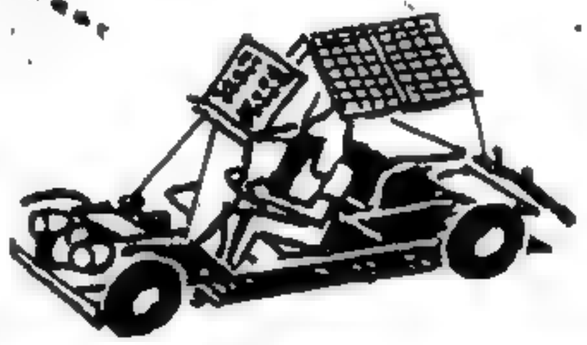
En la próxima lección vamos a "plantar" árboles.



USTED NOS CONSULTO POR CURSOS de ENERGIA SOLAR POR CORRESPONDENCIA

TAMBIEN CURSOS PERSONALMENTE
EN NUESTRO LABORATORIO EN BUENOS AIRES.

SOLICITE FOLLETOS GRATIS



SE LO OFRECEMOS AHORA

dirigido por Ariel C. Rietti,

que diseño el auto solar eléctrico argentino

LABORATORIO SOLAR - Lezica 3948 Buenos Aires
(1202) ARGENTINA

NOMBRE .....

DIRECCION .....

CIUDAD ..... PAIS. .....

AL FEÑIQUE

"EL REY Y TERROR DEL HAMPA"

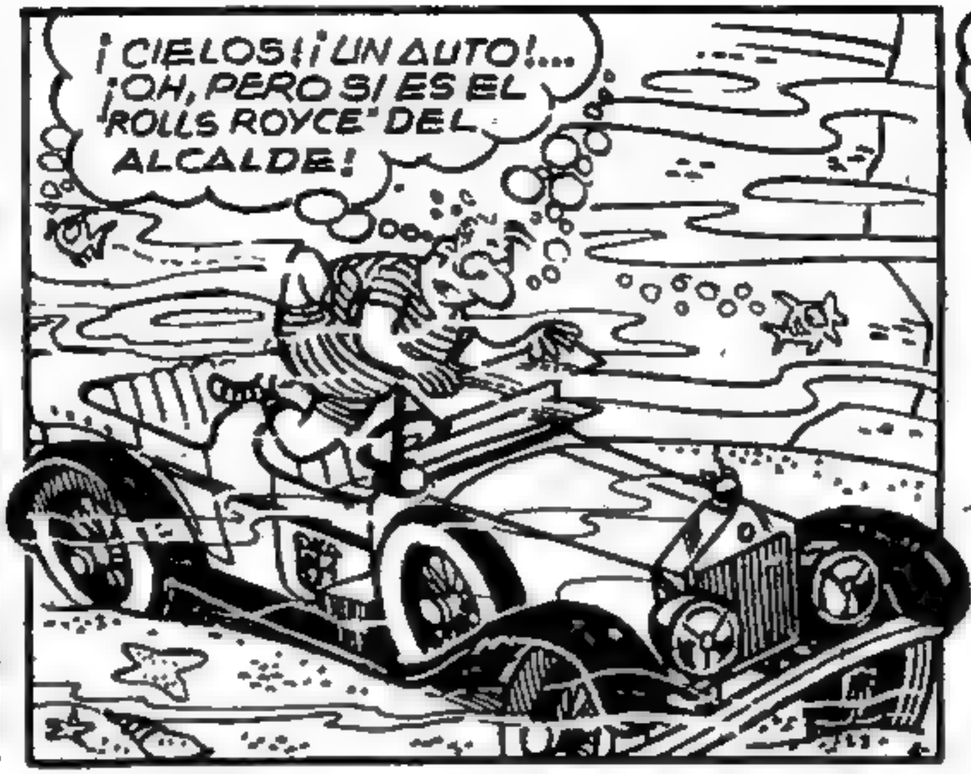
PRONTUARIO
Gangster o policia o retos perdidos no es ni mas ni menos que un producto del submundo de los tumultuosos años veinte.

HOY LO VEREMOS EN :

"EL ROLLS ROYCE SUMERGIDO"

POR **GUERRERO**

GLUB
GLUB


¡CIELOS! ¡UN AUTO!... ¡OH, PERO SI ES EL "ROLLS ROYCE" DEL ALCALDE!

¡ESTO SI QUE ES UN DESCUBRIMIENTO!... ¡JA'! ¡LE AVISARÉ A ÁL!

ESE VALIOSO COCHE SE LO ROBARON HACE TRES DIAS Y NO LO PUDIERON ENCONTRAR ! DAN UNA BUENA RECOMPENSA !... CREO QUE ME ANOTÉ UN POROTO

SEGURO QUE LOS TIPOS EN SU HUIDA SE SALIERON DE ESA CURVA, RODARON POR AHÍ HASTA ABAJO Y COMO EL AUTO SE HUNDIA TUVIERON QUE ESCAPAR

¡HUMM! ADEMÁS SEGÚN EL ALCALDE, EN EL COCHE LLEVABA UNA MALETA CON VALORES EN MONEDAS DE ORO... ¡ZAS! ¿¿ SE LA HABRÁN LLEVADO O QUEDÓ AHÍ ??

¡RÁPIDO, A VESTIRME! ¡A VER QUE DICE EL JEFE... ¡JÉ! ¡TE EMBROMÉ, ESTA VEZ NO ME VAS A HACER CAER!

¡JEFE! ¡JEFE! ¡DESPIERTE! TENGO UNA NOTICIA BOMBA... ¡ESCUCHE!

... Y ERA EL PROPIO "ROLLS ROYCE" DE CUERPO PRESENTE, JEFE!

¿¿ESTÁS SEGURO?! ¡¡VAMOS PARA ALLÁ!!

¡FIJÉMOSNOS SI QUEDÓ LA MALETA EN EL COCHE! DESPUÉS HAREMOS LA DENUNCIA Y COBRAREMOS TAMBIÉN LA RECOMPENSA. ¿QUE TE PARECE? ¡JÉ JÉ!...

¡BRUTAL!

CLARO QUE LA MALETA NI LA VERÁN. ¡JÉ, JÉ! PUDIERON HABÉRSELA LLEVADO LOS TIPOS CUANDO ESCAPARON ¡JÁ!

¡USTED SÍ QUE ESVIVO, JEFE!

¡ASÍ MATAMOS DOS PÁJAROS DE UN TIRO!

¡TU LO HAS DICHO!

¡DIABLOS, ES CIERTO! ¡AQUÍ ESTÁ!

SEGURAMENTE LA MALETA ESTÁ EN EL BAUL... ¡HABRÁ QUE ABRIRLO!

¡GRR! ¡ESTÁ CON LLAVE! ¡HABRÁ QUE SALIR A TOMAR AIRE Y A BUSCAR LAS HERRAMIENTAS!

VETE HASTA NUESTRO AUTO Y TRAE LAS HERRAMIENTAS Y TAMBIÉN LA MANGUERA QUE USAMOS PARA PASAR LA NAFTA

¡AQUÍ TIENE JEFE! ¿Y LA MANGUERA PARA QUÉ?

TU TE QUEDARÁS AQUÍ, ARRIBA TENIÉNDOLA, LA USARÉ PARA RESPIRAR

¡EL JEFE TIENE CADA IDEA GENIAL! ¿LA HABRÁ SACADO DE LA REVISTA LÜPIN?

ASÍ PODRÉ TRABAJAR MAS TIEMPO SIN SALIR A TOMAR AIRE

¡FUERZA! ¡TIENE QUE CEDER!... ¡HUMM! ¡UF! ¡ME DA TRABAJO!

¡AHÍ VA'! ¡YA ESTÁ! ¡AJ! ¡LA MALETA ESTÁ AHÍ ESPERÁNDOME! ¡VENGA CON PAPITO!

¡UY!... PARECE QUE SE ACERCA GENTE... ¡OH, SÍ... ¡QUÉ PROBLEMA!... ¡Y AL AHÍ ABAJO!

¿Y? ¿A FUÉ POR AQUÍ? ¿O ESTÁS MINTIENDO?

NO INSPECTOR, DIGO SÍ... SÍ FUÉ AQUÍ...

¿EH?

¡¡¡ZÁS!!! ¡ES EL INSPECTOR MACHINGAN!

¡TARAS! ¡¿QUE ANDAS HACIENDO POR ESTOS LADOS?!

¡HO... HOLA... ¡INS... INSPECTOR! ¡JE... YA LO VÉ... ¡JÉ! TOMANDO SOL SÍ... ¡JÉ, JÉ!

BIEN... BIEN...

¿COMO LE AVISO A AL? ¡YO TIRO ESTO ANTES DE QUE MACHINGAN SE DE CUENTA!

¡GLUB!...¡ESTOY CASI SIN AIRE!... ¡¿QUÉ HIZO ESTE IMBÉCIL?!

¡SUERTE QUE YA TENGO LA MALETA! ¡APENAS SI AGUANTO HASTA SALIR!

¡HUMM!

¡SHHH... SHHH!...

¡UGH! ¡PUAAJJ!... ¡SIEMPRE ERES EL MISMO ESTÚPIDO TARAS! ¡ME DEJASTE SIN AIRE! ¡MENOS MAL QUE YA HABÍA SACADO LA MALETA DEL COCHE!... ¡¡¡$**#*!!!

¡ESO ES LO QUE QUERÍA SABER!... ¡YA ME PARECÍA SOSPECHOSA LA PRESENCIA DE USTEDES EN ESTE LUGAR!

¡INSPECTOR MAGHINGAN!

ESTE DIARIERO VIÓ CUANDO EL ALTO SE DESBARRANCÓ Y A DOS TIPOS QUE HUÍAN ¿ASÍ QUE ERAN USTEDES, EH? Y AHORA VOLVIERON POR EL ORO ¿NO? ¡QUEDAN DETENIDOS!

¡OH, NOO!... ¡ES UN ERROR! NOSOTROS NO...

AL DÍA SIGUIENTE.

YA SE ACLARÓ TODO PERO LOS TENDRÉ UNOS DÍAS MÁS AQUÍ POR NO HABER PROCEDIDO HONESTAMENTE!...

¡JÉ, ATRAPARON A LOS VERDADEROS ASALTANTES, NOSOTROS SEGUIMOS PRESOS Y ENCIMA LA RECOMPENSA SE LA LLEVÓ EL DIARIERO !!!G**!!!

¡CONFÓRMESE ¡JEFE!! ¡POR SUERTE NOS PUSIERON A PICAR PIEDRAS AL LADO DEL MAR ¿NO?

GUARESCHI

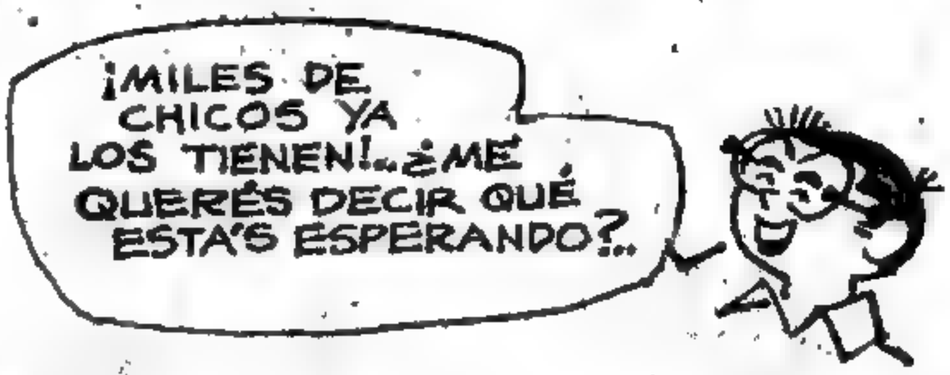
FONT

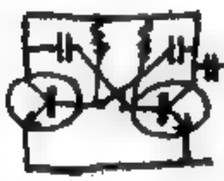
AHORA 5 SUPLEMENTOS TECNICOS 5

CON RECOPILACIONES DE NOTAS Y PLANITOS
YA PUBLICADOS EN LA REVISTA

ELECTRÓNICA ILUSTRADA (suple A)

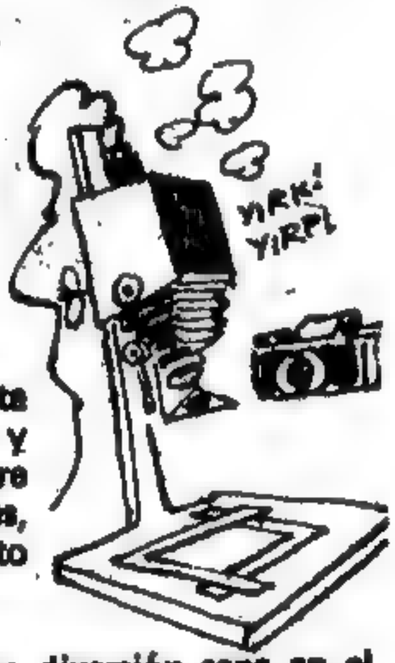
Comienza explicando los elementos y sus símbolos para seguir con la electrónica de la manera más sencilla para que un jovencito con apenas conocimientos de electricidad comprenda los amplificadores, receptores y emisores. "Primero saber para luego poder hacer".





PRACTICÁ ELECTRÓNICA (suple B)

Aquí iniciarás la práctica con circuitos sencillos que una vez armados servirán para el taller como aparatitos de prueba, además simples amplificadores, fuentes de alimentación, receptores, luces audiorrítmicas, etc.



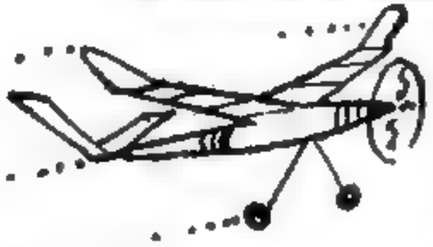
MÁS ELECTRÓNICA PARA PRACTICAR (suple C)

En este suple encontrarás aparatitos más complejos para practicar electrónica cada uno con sus explicaciones completas, estos 3 suples son casi una necesidad para el aficionado.

EL SUPLE DE LA FOTOGRAFIA

Las mejores notas de lo publicado sobre fotografía en la revista se han recopilado para que puedas revelar, copiar y ampliar y llegues hasta los procesos de fotos en colores y como siempre encontrarás ideas de como hacer cámaras fotográficas simples, ampliadoras, copiadoras, fotómetros, etc., etc. En resumen, la foto y el laboratorio de la forma más económica.

c/u	₳ 1.-
2 por	₳ 1,80.-
3 por	₳ 2,50.-



AEROMODELISMO

Especial para los jóvenes que buscan una diversión sana en el aeromodelismo, aviones, maquetas, planeadores, las técnicas del UC (U-Control) el motorcito .049 y como ponerlo en marcha, en 2 palabras; armá, balancéa y hacé volar tus propios modelos de la manera más sencilla y sin complicaciones.

ENVIOS AL INTERIOR: solamente por GIRO POSTAL a nombre de ENRIQUE MURGA. Diagonal Norte 825 - 3º - revista Lúpin Capital Federal (1363)
(Agregár ₳ 1.- para gastos de envío)

PARA CONSEGUIRLOS PASÁ POR REDACCIÓN DE TARDE

4 suples por	₳ 3.-
5 suples	₳ 3,50.-

LOS PLANITOS

PRECIO POR COPIA ₳ 0,20

VENTAS DE TARDE EN REDACCIÓN de 15 a 19 hs.

ELECTRONICA
UN RECEPTOR MUY SENCILLO
DOS RADITOS, UNA REGENERATIVA
INTERCOMUNICADOR Y MICROFONO
APARATO ELECTRONICO DE MULTIPLES USOS
(oscilador, metrónomo, detector de luz, manipulador telegráfico, alarma, instrumento musical, etcétera)
PILAS (sin ácido)
AMPLIFICADOR Y RECEPTOR ONDA CORTA
2 MICROFONOS DE CARBON
AURICULARES (monoaurales y estereo)
MOTOR ELECTRICO
EMISOR (micrófono inalámbrico)
GUITARRA ELECTRICA
MOTORCITO ELECTRICO para el principiante
DISPARADOR DE COHETES

MODELISMO
AVION DE LUPIN
PLANEADOR (sin madera balsa)
PLANEADOR CON DOS TIPOS DE ALAS
AVION CON MOTOR A GOMA
YATE LIGERO
PLANEADOR VELERO (de un metro de ala)

FOTO - CINE
PROYECTOR DE DIAPOSITIVAS de 35 mm (con condensador)
HOY LES ENSEÑO A AMPLIAR
AMPLIADORA FACIL
COMO REVELAR Y COPIAR
PROYECTOR DE DIAPOSITIVA de 35 mm SIMPLE
PROYECTOR DE CINE 8 mm ó 16 mm
CAMARA AEREA para barrilete y cohete
FLASH para camarita

MAQUETAS
AVION DE LUPIN
MORAN E SAULNIER
AUTITO DE BICHO Y GORDI

VARIOS
MIMEOGRAFO (impresor)
HECTOGRAFO (impresor)

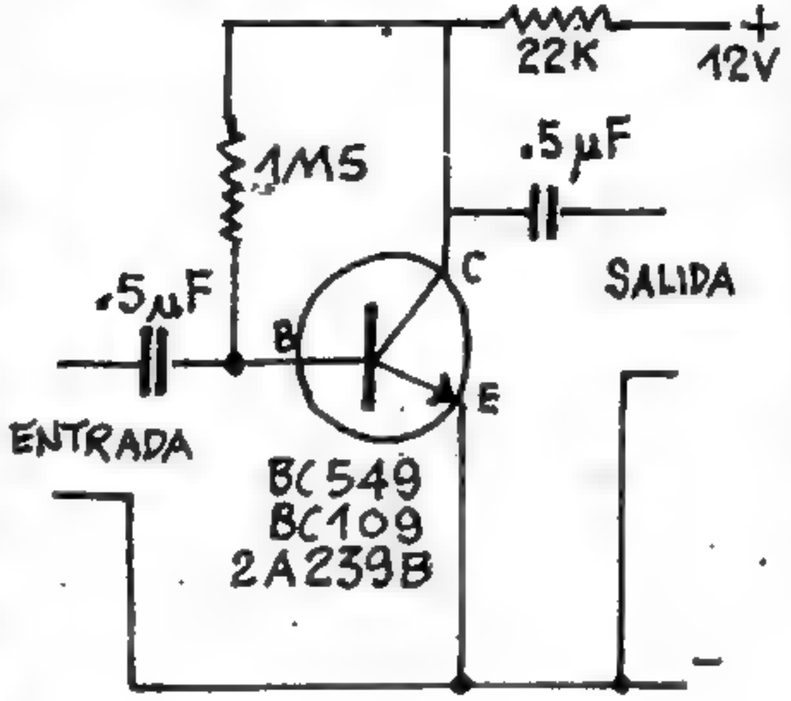
Copias de todas las páginas del TELESCOPIO de 3" ₳ 0,30
Copias de todas las páginas del TELESCOPIO de 6" ₳ 0,30

OPTICA
EPISCOPIO (proyector de vistas opacas)
PROYECTOR DE HISTORIETAS

HACETE UN LARGAVISTA Y CALCULA TUS LENTES

Envíos al interior pedido mínimo 10 copias de diferentes planitos - Agregar ₳ 1.- para gastos de envío certificado.
Unica forma de enviar el dinero GIRO POSTAL, GIRO BANCARIO o CHEQUE a la orden de Enrique Murga, PAGADEROS EN CAPITAL FEDERAL - NO ACEPTAMOS REMESAS POSTALES O ESTAMPILLAS - Correspondencia a revista LUPIN DIAGONAL NORTE 825 - 3o. CAPITAL FEDERAL (1363). Pedir sólo planitos de los que se encuentran en las listas de estas páginas.

PREamp.



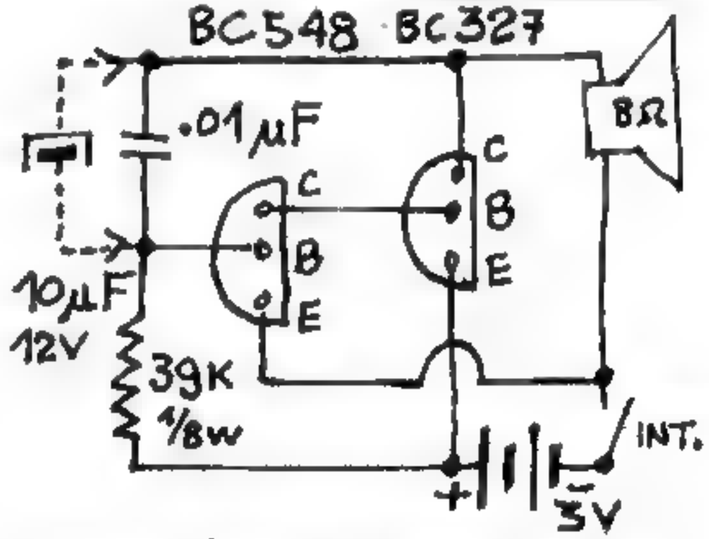
Un PRE siempre tiene utilidades en nuestro taller y aquí Ismael Lazzarino nos envió este que es especial para un micrófono de cristal.

NO LOS ABANDONE

ese animal que Ud. abandona
crea un grave problema.
LOS ANIMALES TIENEN MAS SENTIMIENTOS
DE LO QUE NUESTRA
POBRE CIENCIA SUPONIA

EL RINCÓN DE

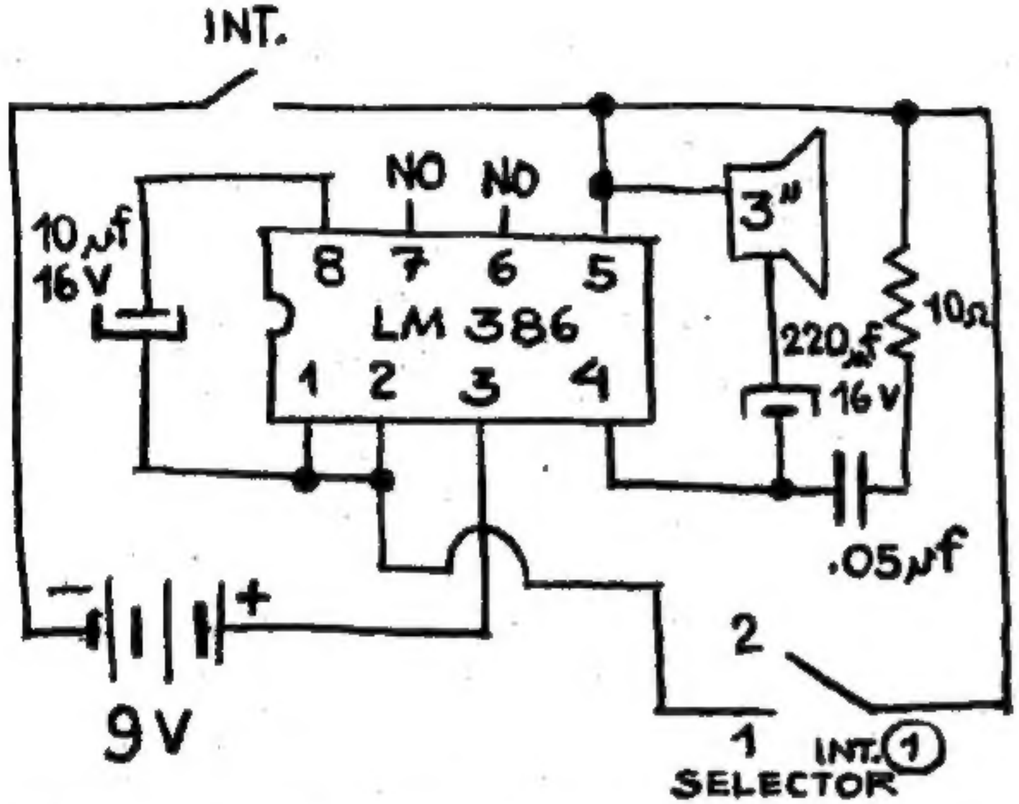
de ASUSTA MOSQUITO a metrónomo



Roberto Cordomi les muestra como cambiándole el condensador de .01 por uno de más capacidad, en este caso uno de 10 uF 12 V podemos transformar el ASUSTA MOSQUITOS del Nº 219 en un metrónomo, cuanto más capacidad posea el condensador más espaciados serán los tops del metrónomo.

OS LECTORES

SCILADOR DE 2 TONOS.



on Peralta de la Calle Aráoz 2922 5º E Cap. Fed. Tel. 802-1284 les enta aquí un oscilador que puede usarse como timbre ya que a bastante fuerte utiliza un CI LM 386 y en el dibujo se lo repre- a visto desde arriba usar un zócalo sobre una plaquetita los as son pocos elementos, el interruptor 1 es para cambiar de tono

SCRIBITE Si te interesa recibir la revista por correo

EXTERIOR: U$S 5.- (seis meses seis números)

INTERIOR DEL PAIS: ₳ 4- (por correo certificado)

Unicamente GIRO POSTAL a nombre de Enrique Murga,

-Dnal. Norte 825 - 3o. - Cap. Fed. ARGENTINA

suplementos

LUPIN 83 **LUPIN 82**

Lupin 80

Cada suple tiene planitos para todos los gustos, ELECTRONICA, FOTOGRAFIA, ASTRONOMIA, AEROMODELISMO, COHETERIA, etc., etc., aparte de ideas útiles para el camping y muuuchas historietas con tus personajes preferidos.

Si sos del gran Buenos Aires pasá por redacción de tarde y si vivís lejos enviá:

GIRO POSTAL a nombre de ENRIQUE MURGA - Av. Roque Sáenz Peña 825 - 3º Capital Federal (1363).

UN SUPLEMENTO ₳ 0,50.-

Dos suplementos ₳ 0,90.-

Los tres suples ₳ 1,20.-

(agregar ₳ 1.- para gastos de envio)

revistas atrasadas

NUMEROS EN EXISTENCIA:

Desde el Nº 198 al 234 están en oferta. ₳ 0,15 c/u

Desde el Nº 235 al 237 ₳ 0,20- c/u.

Desde el Nº 238 al 240 ₳ 0,25- c/u.

Del Nº 241 en adelante ₳ 0,40 c/u.

APROVECHÁ ESTA OFERTA 10 REVISTAS por ₳ 1- 5 REVISTAS por ₳ 0,60- (SOLO REVISTAS DEL Nº 234 PARA ATRAS)

Para envios al interior por CORREO CERTIFICADO agregar ₳ 0,80 (pedido mínimo 3 ejemplares)

Para envios de las ofertas de 5 ó 10 ejemplares agregar ₳ 1 (correo certificado)

IMPORTANTE: indicar otros ejemplares por si los números del pedido estuviesen agotados.

ENVIAR UNICAMENTE GIRO POSTAL o bancario pagadero en Capital Federal a nombre de Enrique Murga- Av. Roque Saenz Peña 825 Cap. Fed. (1363)

VENTAS DE TARDE EN REDACCION

minicorreito del gordi

Correspondencia a REVISTA LUPIN (Gordi) Diagonal Norte 825 - 3° Cap. Fed. (1368)

Hola, amigos, la revista de este mes debía haber salido con el formato grande como los suples anuales pero el 65 por ciento de los lectores que escribieron o hablaron por teléfono dijeron NO y aquí que ya estaban trabajando en eso tuvieron que dar un golpe de timón y seguir como siempre, algunos pusieron como opinión que la coleccionan y la quieren así, otros que les resulta más cómoda chiquita, en fin, la mayoría quiere este formato así que por mucho tiempo seguiremos así, gracias a todos los que nos hicieron llegar saludos y postales para las fiestas, también recibimos programas pero preferimos los cortos y útiles como los que se publican, Ariel Estrubia de Santa Fe envió uno que lo sacó de una de esas revistas españolas que cuando las leo parece que estoy leyendo el Quixote, copias NO, che, hagan trabajar el bocho, además los jueguitos ya pasaron de moda, en cambio los programas útiles están más de acuerdo con el material de la lupin, Diego Rathmann, de La Plata el plano de ese globo está en el "Suple 80" aquí piensan publicar un globo que hacían los Incas para volar ellos sobre las pistas de Nazca, algunos creen que las marcaron los seres de los platos voladores, nada de eso, los incas volaban en globos de aire caliente, el globo es rectangular y fácil de hacer, Carlos Sposaro, tu mezclador es un poco complejo para publicar en las páginas de los lectores pero muy bueno, Juan Garces de Ramallo, podés hacer el dimmer de la revista 240 que la controla desde la oscuridad hasta brillo total, che. Antes que me olvide, para mediados de FEBRERO la lupin tomará vacaciones y los miércoles de 15 a 19 hs. atenderán para los que necesiten "suples" o revistas atrasadas, tengan en cuenta esto.

Ricardo W. Funes de Formosa, en este número publicamos aeromodelismo y en el próximo habrá más, el CHICOPLANO para volarlo y divertirse. Y para terminar voy a realizar un brindis, levanto mi copa de yogurt y deseo que esta revistucha siga saliendo veinte años más por lo menos ¿no?... chau, hasta el mes que viene.

AVISITOS AMONTONADOS

CARLOS ZORZOLO (Carlitos) calle Bvr. Seguí 685, Rosario (2000) S.F. me quiero cartear con chicos/cas sobre electrónica y aeromodelismo, intercambio planitos.

ALBERTO F. ZARATE calle Saavedra 476 La Paz (3190) E.R. PROZHONA PRY. ZONDA HALLEY anuncia que abrió dep. "CAZAOVNI" en el que podrás enviar casos y nosotros lo analizaremos.

DEMIAN PONELLO calle Stegmann 1130 Coronel Pringles B.A. (7530) cambio cámara fotográfica en muy buen est. rollo 127 por motor COX BABE BEE .049.

MARCELO R. LUGO calle E. Mitre 9106, José L. Suárez (1655) vendo disparador de cohetes "Superluxe" listo para poner en gabinete; cohete Icaro, dos motores, rampa y avión motor a goma "J. Newbery". Tel. 766-2745 desp. 18 hs.

JORGE D. LAURES calle Itaquí 842 Cap. Fed. (1437) Tel. 922-8756 vendo avión Corsario U-control., motor Cox Baby Bee .049, tren Lima con accesorios, 1 enciclopedia inglés-2 tomos-4 casetes.

ANGEL OLIVERA, teléfono 431-2941 compro proyector de cine 16 mm (mudo) en funcionamiento.

Revista "EL CHUCHO" ya apareció, hecha por jóvenes para los jóvenes, poesías, artículos, reportajes, adquiérela en calle Zapiola 1742 1° "A" Cap.Fed. (1426).

GUILLERMO OLMOS calle San Martín 58 Lobos B.A. (7240) Vendo 50 revistas lupins del N° 129 al actual los 3 suples de electrónica y el de fotografía.

CAMILO AMEIJEIRAS calle H. Yrigoyen 3519 1° p. Dep. "6" Cap. Fed. vendo TK 83 expansor, joystick, trafo, manual, 32 juegos, lenguaje máquina. Tel. 88-9242.

MARCOS D. MUGNO Av. Libertad 3908 Mar del Plata (7600) deseo intercambiar correspondencia sobre: aviación, electrónica, computación y ovnis...(12 años).

MARCOS GALETTO calle Moreno 1348 Río Cuarto (5800) Cba. compro "Suples Lupins" desde el 75 al 79.

ANDRES VIDELA calle Garay 1393 Cnel. Pringles (7530) B.A. deseo intercambiar estampillas de todo el mundo con chicos/as de todo el mundo.

GUILLERMO PONIAPO calle Palliere 2323 monobloque 18/2 3° "C" Rosario (2000) me cartee con chicos/as de cualquier edad, tema: aeromodelismo, computación e intercambio programas CZ 1000.

LUPIN FEBRERO 1986 Revista mensual de historietas, técnicas didácticas para jovencitos. Editada por Ediciones G.D.E. Precio en toda la República $a 0,40. Oficinas: Avda. R. S. Peña 825, 2o. piso. Teléfono 46-3441, Buenos Aires. Distribuidores Capital: MACHI y CIA., C. Calvo 2428, Cap. Fed. Distribuidor Interior y Exterior: CONDOR, Independencia 2744, Cap. Fed. Registro de la Propiedad Intelectual No 318474
Este número se terminó de imprimir el 29 de enero de 1986

CORREO ARGENTINO CENTRAL
FRANQUEO A PAGAR No. 728
FRANQUEO PAGADO No. 5231
TARIFA REDUCIDA CONCESION No. 7980

ESTUDIE ASTRONÁUTICA

LA PROFESION DEL FUTURO

Curso teórico-práctico completo de: TECNOLOGIA ESPACIAL - RADIOASTRONOMIA - COMPUTADORAS - ELECTRONICA y TV MODERNAS FISICA NUCLEAR.

Con numerosos APARATOS DE PRACTICA para que usted adquiera pronto verdadera competencia en esta actividad de enorme demanda.

Envíe HOY MISMO el cupón:

Sr. Director de la
ESCUELA UNIVERSAL DE ASTRONAUTICA
Casilla de Correo Central 5575 - Buenos Aires

Remítame informes completos del curso y una valiosa lección GRATIS sin compromiso de mi parte.

Nombre y Apellido .....

Dirección completa .....

Localidad ..... Pcia. .....

BACHILLERATO

Si Usted aprobó la Escuela Primaria ahora puede graduarse de Bachiller e ingresar a la Universidad.
CUALQUIERA SEA SU EDAD, SEXO O LUGAR DE RESIDENCIA

inscribiéndose en los Cursos del Colegio Libre de Enseñanza Media por Correo, Pablo Pizzurno.

Solicite información detallada remitiendo sin demora el cupón: INSTITUTO PABLO PIZZURNO,
Casilla Correo Central 5142 - Buenos Aires
- Viamonte 2247 - 4º P. - Tel. 50-5492

Remítanme sin compromiso de mi parte información y condiciones de inscripción en los Cursos Secundarios e Ingreso a Facultades por Correo.

Nombre y Apellido .....

Dirección completa .....

Localidad ..... Pcia. .....

PT-19 TRAINER

EL MODELO U-CONTROL DEL AVION MAS POPULAR QUE SE HAYA CONSTRUIDO

El famoso PT-19 ya éntra en la tercera década entrenando pilotos. Este modelo incluye detalles que lo hacen sobresalir, su montaje de alas y fuselaje desarmables le permiten si se estrella volverlo a ensamblar y enseguida seguir volando.

Para más detalles solicite informes por carta o telefónicamente.

AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 166 Tel. 37-6030 Buenos Aires

la casa del hobby